

016.001
982.

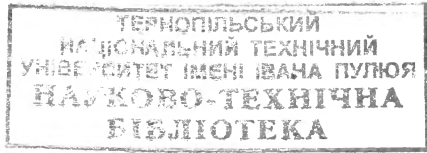
12/3

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

249173-249178

ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ ЯСНІЙ

**БІОБІБЛІОГРАФІЧНИЙ
ПОКАЖЧИК**



Тернопіль
2017

Відповідальний редактор
д.т.н., проф. Р. М. Рогатинський

Затверджено до друку на засіданні Вченої ради Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя МОН України

Петро Володимирович Ясній : бібліографія / Міністерство освіти і науки України. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя МОН України, 2017. – 63 с.

У книзі висвітлено основні віхи життя, наукової, науково-організаційної та науково-педагогічної діяльності відомого українського вченого в галузі механіки деформівного твердого тіла, автора фундаментальних і прикладних досліджень з механіки руйнування, міцності й довговічності матеріалів, елементів конструкцій та їх матеріалознавчих аспектів, лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки України, заслуженого діяча науки і техніки України, дійсного члена НТШ П. В. Яснія.

Покажчик опублікованих праць П. В. Яснія ознайомить читачів із науковим доробком вченого.

Для наукових працівників й усіх, хто цікавиться історією вітчизняної науки і техніки.

ISBN 978-966-305-091-1

ЗМІСТ

ЖИТТЄВИЙ І ТВОРЧИЙ ШЛЯХ ЯСНІЯ ПЕТРА ВОЛОДИМИРОВИЧА.....	4
ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНОСТІ ВЧЕНОГО.....	15
ДЕЯКІ ПУБЛІКАЦІЇ ПРО НАУКОВУ ТА НАУКОВО- ОРГАНІЗАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ.....	17
ДИСЕРТАЦІЙНІ РОБОТИ, ЗАХИЩЕНІ ПІД КЕРІВНИЦТВОМ П. В. ЯСНІЯ	20
ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ НАУКОВИХ ПРАЦЬ ЯСНІЯ ПЕТРА ВОЛОДИМИРОВИЧА	27

ЖИТТЄВИЙ І ТВОРЧИЙ ШЛЯХ ЯСНІЯ ПЕТРА ВОЛОДИМИРОВИЧА

Ясній П.В. народився 12 серпня 1952 року в с. Кутище Бродівського району Львівської області. З 1958 до 1962 р. навчався у Кутищанській початковій школі, а з 1962 р. до 1968 р. – у Бродівській середній школі № 1. 1973 року закінчив Львівський політехнічний інститут за спеціальністю «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти». 1973–1974 рр. – інженер-технолог і старший інженер-технолог Ужгородського машинобудівного заводу. Після служби в армії з 1975 року – інженер, молодший науковий і старший науковий співробітник науково-дослідного сектора Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту. В 1977–1980 роках навчався в аспірантурі Інституту проблем міцності АН УРСР, м. Київ. Після закінчення аспірантури з 1980 р. працював у цьому інституті молодшим науковим, а з 1983 р. – старшим науковим співробітником. З 1992 року постійно працює в Тернопільському приладобудівному інституті (нині – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя), пройшовши шлях від завідувача кафедри матеріалознавства, проректора з наукової роботи (1993–2007 рр.) до ректора Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (з 2007 р.). За час керівництва Петра Володимировича університету в 2009 році присвоєно статус національного. Захистив дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата (1980 р.) й доктора технічних наук (1990) за спеціальністю «Механіка деформівного твердого тіла». Йому присвоєно вчені звання старшого наукового співробітника (1985 р.) і професора (1996 р.).

Опублікував 293 наукові праці, з них 5 монографій та 12 патентів на винаходи. Видав 4 науково-методичних посібники, в т.ч. одну з грифом Міністерства освіти і науки України. В журналах, які входять до переліку SCOPUS опубліковано 95 наукових праць. Підготував 15 кандидатів і 1 доктора наук, є науковим керівником чотирьох аспірантів. У 2006, 2008 і 2009 роках проходив наукове стажування в Інституті сучасної механіки (м. Клермон, Франція).

З 1992 року поєднує наукову роботу з викладацькою. Зокрема з 1993 року працює за сумісництвом завідувачем кафедри

матеріалознавства, з 2009 – завідувачем кафедри будівельної механіки, а з 2014 – професором кафедри будівельної механіки ТНТУ. Читає спецкурси з механіки руйнування для бакалаврів та магістрів спеціальностей «Промислове і цивільне будівництво та технологія» і «Устаткування зварювання». Член державних екзаменаційних комісій на кафедрі технології й обладнання зварювального виробництва та кафедри будівельної механіки.

П.В. Ясній добре відомий в Україні та за її межами своїми науковими результатами в галузі механіки деформівного твердого тіла, діагностики міцності й довговічності матеріалів і елементів конструкцій.

З 1977 р. до 1992 р. його наукова діяльність пов'язана з Інститутом проблем міцності АН УРСР. Під час навчання в аспірантурі 1977–1980 рр. досліджував вплив експлуатаційних чинників на тріщиностійкість сталі корпусу реактора. Виявив основні закономірності впливу температури й асиметрії циклу навантаження на швидкість росту втомних тріщин і характеристики в'язкості руйнування за циклічного навантаження. Вперше дослідив кінетику нестабільного поширення тріщини при циклічному навантаженні. З використанням енергетичного підходу, розробив методичку прогнозування залишкової довговічності конструктивних елементів з урахуванням нестабільного росту тріщини. Ці результати склали основу дисертаційної роботи П.В. Яснія на тему «Дослідження тріщиностійкості корпусної сталі 15X2НМФА» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю «Механіка деформівного твердого тіла». Її захист відбувся у грудні 1980 року в спеціалізованій раді Інституту проблем міцності АН УРСР. Дисертацію виконано за наукового керівництва заступника директора інституту академіка АН УРСР В.Т. Трошенка. Оponentами дисертаційної роботи виступили: завідувач відділу фізичних основ міцності Інституту проблем міцності АН УРСР, доктор фізико-математичних наук А.Я. Красовський; старший науковий співробітник Фізико-механічного інституту АН УРСР, кандидат технічних наук С.Я. Ярема; старший науковий співробітник Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона АН УРСР, кандидат технічних наук В.С. Гіренко; провідна установа – Центральний науково-дослідний інститут важкого машинобудування (ЦНИИТМАШ), м. Москва (Росія).

Створив теоретичні основи й розробив методи прогнозування впливу історії навантаження, зокрема попереднього пластичного деформування, одноразових і багаторазових перевантажень на міцність і довговічність тіл з тріщинами в умовах квазістатичного навантаження, втомних, короткотривалої й динамічної повзучості. Запропонував узагальнену модель росту втомних тріщин (РВТ), яка ґрунтується на аналізі напружено-деформованого стану, енергетичному критерію руйнування, враховує окрихчування матеріалу в околі вістря тріщини за циклічного навантаження. На цій основі розробив методологію прогнозування, яка дозволяє моделювати її стабільний і нестабільний (стрибками) ріст, а також вплив попереднього пластичного деформування на швидкість РВТ. Методологію апробовано на матеріалах корпусів атомних реакторів. Виявлено закономірності впливу попередньої одноразової й циклічної пластичної деформації на швидкість росту втомних тріщин, силові й деформаційні критерії руйнування за статичного і циклічного навантажень. Розробив методику прогнозування впливу попереднього циклічного пружно-пластичного деформування на квазікрихку міцність теплостійких сталей. Запропонував класифікацію матеріалів за чутливістю швидкості РВТ і порогової тріщиностійкості до попереднього пластичного деформування. Дослідив механізми зародження і росту мікротріщин в теплостійких сталях, виявив взаємозв'язок між параметрами мікротріщин (середньою довжиною і густиною) та питомою енергією пружно-пластичної деформації, розсіяною в матеріалі.

Ці результати склали основу дисертаційної роботи П.В. Ясній «Пластично деформовані матеріали: втома і тріщиностійкість» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю «Механіка деформівного твердого тіла». Її захист відбувся у вересні 2000 року в спеціалізованій раді Інституту проблем міцності АН УРСР. Дисертацію виконано за наукового керівництва академіка НАН України В.Т. Троценка, активної співпраці зі співробітниками очолюваного ним відділу втомних і термовтомних матеріалів, зокрема доктором технічних наук В.В. Покровським та кандидатом технічних наук В.Г. Каплуненком. Офіційними опонентами виступили завідувач відділу фізичних основ міцності Інституту проблем міцності АН УРСР, член-кореспондент АН УРСР, доктор фізико-математичних наук А.Я. Красовський;

заступник директора Фізико-механічного інституту АН УРСР, член-кореспондент АН УРСР, доктор технічних наук О.М. Романів; провідний науковий співробітник Інституту надтвердих матеріалів АН УРСР, доктор технічних наук А.Л. Майстренко. Провідна установа – Центральний науково-дослідний інститут конструкційних матеріалів «Прометей» (ЦНИИКМ, м. Санкт-Петербург, Росія).

Наукові дослідження Яснія П.В. за останній період були спрямовані на розроблення спільно зі своїми співробітниками та учнями нових підходів до оцінювання критеріїв руйнування матеріалів, міцності й довговічності елементів конструкцій енергетичного і транспортного призначення з урахуванням експлуатаційних пошкоджень.

Основні закономірності впливу пластичного деформування розтягом і стиском на тріщиностійкість та мікромеханізми поширення втомних тріщин у конструкційних матеріалах були досліджені спільно з **Я.О. Ковальчуком**. Зокрема, запропоновано класифікацію матеріалів та узагальнено діаграми чутливості характеристик циклічної тріщиностійкості матеріалів до попереднього пластичного деформування з урахуванням їх схильності до циклічного зміцнення чи знеміцнення. Вперше виявлено спричинене пластичним деформуванням розтягом збільшення швидкості росту втомних тріщини для циклічно зміцнювальних матеріалів і зменшення для циклічно знеміцнювальних. Швидкість росту втомних тріщин у матеріалах пластично деформованих стиском зменшується незалежно від їх схильності до циклічного зміцнювання чи знеміцнювання. Встановлено взаємозв'язок характеристик порогової тріщиностійкості сплаву АМгб у первісному стані та після одновісного попереднього пластичного деформування розтягом і стиском з шорсткістю поверхні руйнування.

Спільно з М.П. Галушаком і С.Г. Федаком розвинено аналітико-експериментальні методи прогнозування деформування і руйнування алюмінієвого сплаву за комбінованого розтягу і динамічної повзучості, в тому числі з тріщинами, з урахуванням амплітуди і частоти навантаження. Зокрема, запропоновано методику прогнозування динамічної повзучості, в основу якої покладено теорію зміцнення з урахуванням пошкодження матеріалу. Створено методику розрахунку стрибкоподібної повзучості (динамічної повзучості), яка ґрунтується на

аналізі напружено-деформованого стану, розподілу та розмірів дисперсних включень і критичному напруженні їх руйнування.

Виявленню закономірностей і мікромеханізмів деформування й руйнування матеріалів в умовах комбінованого розтягу, повзучості й динамічної повзучості, в т.ч. тіл з тріщинами, присвячені його роботи разом із **Гладьо В.Б.** Виявлено відмінності у формуванні дислокаційної структури та механізмах утворення мікротріщин і пор в алюмінієвому сплаві АМг6 за розтягу і стиску, а також вплив на ці процеси включень другої фази. Вперше встановлено інтенсивніше зростання густини дислокацій за комбінованого розтягу і динамічної повзучості, порівняно із квазістатичним розтягом і повзучістю відповідно, а також зв'язок порогової тріщиностійкості пластично деформованого сплаву АМг6 з густиною дислокацій з урахуванням асиметрії циклу навантаження. Розроблено методики прогнозування діаграм динамічної повзучості й діаграм деформування алюмінієвого сплаву за квазістатичного і комбінованого розтягу, які базуються на використанні запропонованої функції впливу циклічної складової на густину дислокацій і теорії повзучості, заснованої на деформаційному зміцненні з урахуванням еволюції дислокаційної структури. Запропоновано методику оцінювання величини пластичної деформації деталей і елементів конструкцій матеріалів, що містять крихкі включення другої фази, яка ґрунтується на виявленій залежності між макропластичною деформацією алюмінієвого сплаву і відносним переміщенням розтрісканих включень другої фази.

Визначенню напруженого стану, перебігу деформування й руйнування гетерогенних матеріалів за квазістатичного навантаження в умовах короткотривалої повзучості й динамічної повзучості, з урахуванням фізико-механічних характеристик, питомої частки та геометричних параметрів включень присвячені його роботи спільно з **Шульганом І.В.** Зокрема, запропоновано рівняння повзучості гетерогенного сплаву на основі теорії старіння з урахуванням питомої частки та геометрії включень, що дозволяє при створенні нових композитних матеріалів описувати їх деформування за повзучості та динамічної повзучості з урахуванням особливостей структури. Запропоновано критерій зрушення тріщини – критичне пошкодження. Обґрунтовано, що для алюмінієвого сплаву АМг6 критичне пошкодження є сталим і не залежить від виду та схеми навантаження (деформування

розтягом, повзучість чи динамічна повзучість). Розроблено методику оцінювання впливу параметрів включень на тріщиностійкість алюмінієвого сплаву, яка ґрунтується на аналізі НДС, пошкодженні та критичному пошкодженні матеріалу у вершині тріщини.

Разом з **В.Б. Гуцайлюком** досліджено основні закономірності впливу попереднього циклічного деформування на напруження сколювання і тріщиностійкість теплостійкої сталі після термообробки, яка імітує її окрихчення під дією нейтронного опромінення. Зокрема, виявлено інваріантність залежності напруження сколювання від параметра Одквіста до амплітуди пружно-пластичної деформації та кількості циклів навантаження, а також зміну відношення між складовими змішаного механізму руйнування: зменшується частка внутрізеренного руйнування та зростає частка міжзеренного руйнування у пластично деформованому матеріалі. Запропоновано методику прогнозування впливу попереднього циклічного пружно-пластичного деформування на статичну тріщиностійкість, яка ґрунтується на аналізі закономірностей циклічного деформування з урахуванням залежності напруження сколювання від параметрів попереднього навантаження. Розроблено методики прогнозування впливу попереднього циклічного пружно-пластичного деформування до появи втомної тріщини і на стадії її поширення на статичну тріщиностійкість теплостійких сталей.

Спільно з **Ю.І. Пиндусом** розроблено модель росту втомної тріщини після одноразового та багаторазового перевантаження розтягом і стиском, яка ґрунтується на концепції пластичних зон, визначенні запропонованого параметра мінімальної швидкості росту тріщини після перевантаження, залишкових (стискувальних) та ефективних напружень перед вістрям тріщини, і модифікованому рівнянні Уокера. Модель враховує початковий етап запізнення затримки РВТ після перевантаження. На цій основі розроблено методику прогнозування швидкості РВТ після одноразового перевантаження й нерегулярного навантаження, яка широко апробована для матеріалів авіаційних конструкцій.

Теоретичним і експериментальним дослідженням спрямованим на вирішення науково-технічної проблеми діагностування технічного стану роликів МБЛЗ, що ґрунтується на урахуванні закономірностей термомеханічної деградації матеріалу, зародження і коалесценції сітки

тріщин, присвячені його роботи спільно з **П.О. Марущаком**. Виявлено основні закономірності впливу експлуатаційних чинників (температура, частота і форма циклу навантаження) на циклічну тріщиностійкість і мікромеханізми росту тріщин втоми-повзучості в матеріалах роликів машин безперервного лиття заготовок. Досліджено вплив термоциклічного напрацювання роликів МБЛЗ на пластичне деформування металу, встановлено його зв'язок з твердістю сталей та на цій основі розроблено метод оцінювання експлуатаційної деградації їх структури як стадії зародження тріщини. Виявлено закономірності кінетики накопичення та коалесценції пор у вихідному та термоциклованому матеріалі. Сформульовано основні принципи, розроблено алгоритм та програмне забезпечення ідентифікації дефектів у межах сітки термічного розтріскування для оцінювання їх коалесценції й напряду поширення тріщин з визначенням пошкодженості поверхні, поверхневої густини тріщин і відносної площі розтріскування сильно окиснених поверхонь з утрудненою візуалізацією тріщин.

Розробленню методів підвищення опору крихкому руйнуванню, заснованих на зміцненні матеріалу у вершині тріщини, присвячені роботи спільно з **І.Б. Окіпним**. Зокрема, досліджено основні закономірності впливу попереднього пластичного деформування й наводнення за високих температур на напруження сколювання й опір крихкому руйнуванню теплостійких сталей після термічної обробки, що моделює радіаційне окрихчення матеріалу. Розроблено оригінальну методологію підвищення опору квазікрихкому руйнуванню теплостійких сталей, яка ґрунтується на комбінованому попередньому термомеханічному навантаженні, забезпечує збільшення ефекту теплового перевантаження порівняно з відомими способами й одночасно знижує максимальні напруження в конструкції. Розроблено методику прогнозування крихкої міцності матеріалів з тріщинами після попереднього термомеханічного навантаження на основі аналізу напруженого стану, а також локального критерію руйнування – напруження сколювання з урахуванням його залежності від пластичної деформації.

Розробленню методів прогнозування залишкового ресурсу колекторів пароперегрівників висвітлено у працях спільно з **В.М. Бревусом**. Досліджено основні закономірності впливу температури на швидкість і мікромеханізми росту втомних тріщин у сталі колектора

пароперегрівника після тривалої експлуатації. Моделюванням МСЕ виявлено, що критичні напруження під час експлуатації виникають на ділянках між радіальними отворами колектора. Запропоновано методика моделювання й оцінювання залишкової довговічності колектора пароперегрівника, котра ґрунтується на розрахунку напруженого стану з урахуванням форми фронту тріщини та характеристик циклічної тріщиностійкості.

Спільно з **А.П. Сорочаком** вдосконалено й автоматизовано метод визначення висоти мікронерівностей поверхні з допомогою псевдостереопари, що дозволяє використовувати її для визначення геометрії зони старту тріщини в'язкого відриву. Проаналізовано фактори, що впливають на достовірність обчислення висоти мікронерівностей поверхні запропонованим методом. Виявлено основні закономірності впливу структурної неоднорідності на швидкість поширення втомних тріщин, динамічне деформування та руйнування матеріалу осей колісних пар з урахуванням кліматичних температур. Запропоновано методика оцінювання залишкової довговічності осі колісної пари з півеліптичним тріщинуватим дефектом, яка ґрунтується на підходах лінійної механіки руйнування і характеристиках циклічної тріщиностійкості матеріалу з урахуванням його структурно-механічної неоднорідності та зміни фронту тріщини.

Числовим і експериментальним дослідженням, спрямованим на розроблення методів прогнозування й підвищення втомної довговічності силових конструктивних елементів крила транспортного літака з функціональними отворами, присвячені його роботи разом з **С.В. Гладьо**. Зокрема, виявлено основні закономірності впливу натягу дорнування на кінетику та мікромеханізми зародження і росту тріщин в алюмінієвих пластинах з отворами, а також відношення періодів зародження й поширення втомної тріщини, що є важливим для вибору методів діагностики експлуатаційного пошкодження. З використанням МСЕ досліджено, що незалежно від натягу дорнування найменші локальні залишкові напруження стиску виникають з боку входу дорна, а найбільші – у середній по товщині ділянці біля отвору, ближче до виходу дорна. Обґрунтовано критерії циклічної міцності силових конструктивних елементів зі зміцненими функціональними отворами. Для прогнозування довговічності пластин із дорнованими отворами до зародження

макротріщини запропоновано використовувати амплітуду напруження на поверхні отвору та на відстані, що дорівнює ширині зони передруйнування від поверхні отвору.

Із застосуванням запропонованих вище наукових підходів та методів, виконав низку важливих прикладних досліджень, присвячених оцінюванню міцності, працездатності та залишкового ресурсу відповідальних елементів обладнання теплової та атомної енергетики, авіаційного і залізничного транспорту, металургії. Результати цих досліджень надруковано у монографіях: Ясній П.В. Пластично деформовані матеріали: втома і тріщино тривкість. – Львів: Світ, 1998. – 298 с.; Ясній П.В., Марущак П.О. Ролики МБЛЗ: Деградація і тріщиностійкість матеріалів. – Тернопіль: Джура, 2009. – 232 с.; Ясній П.В. Міцність і довговічність елементів конструкцій за змінної амплітуди навантаження / П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, О.П. Ясній. – Тернопіль: ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2013. – 172 с.; Ясній П.В., Окіпний І.Б., Гуцайлюк В.Б. Вплив експлуатаційних факторів на деформування і руйнування корпусних реакторних сталей. – Тернопіль: ТНТУ, 2014. – 185 с.; Технічна діагностика матеріалів і конструкцій (науково-технічний посібник за загальною редакцією академіка НАН України З.Т. Назарчука). – Том 1. Експлуатаційна деградація конструкційних матеріалів / П.В. Ясній, Є.І. Крижанівський, О.П. Осташ, Г.М. Никифорчин та ін. – Львів: Простір-М, 2016. – 300 с.

Науковим працям П.В. Яснія, який зробив значний внесок у розвиток механіки руйнування, міцності й довговічності матеріалів і елементів конструкцій, властиві актуальність, оригінальність підходів, новизна, аргументованість отриманих результатів та втілення їх у прикладні розробки й інженерну практику.

Отримані Петром Володимировичем результати досліджень доповідалися на престижних міжнародних наукових конференціях, зокрема на 13 і 15-му міжнародних колоквіумах з механічної втоми металів (м. Тернопіль, 2006 р.; Опале, Польща, 2010 р.); 14-, 18-, 20- і 21-й Європейських конференціях з механіки руйнування (м. Краків, Польща, 2002 р.; м. Дрезден, Німеччина, 2010 р.; м. Тронхейм, Норвегія, 2014 р., Кассіно, Італія, 2016 р.); міжнародних конференціях з конструкційної міцності матеріалів і ресурсу обладнання АЕС (м. Київ, 2006 р.; м. Київ, 2009 р.); 1-, 2- і 3-й міжнародних науково-технічних

конференціях з проблем динаміки і міцності в газотурбобудуванні (м. Київ, 2001 р.; м. Київ, 2004 р.; м. Київ, 2007 р.); 11- і 18-й міжнародних конференціях з конструкційної механіки в реакторних технологіях (м. Токіо, Японія, 1991 р.; м. Пекін, Китай, 2005).

Ясній П.В. проводить значну науково-організаційну роботу як ректор і голова вченої ради Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. За час його керівництва у 2010 році університету присвоєно статус національного. П.В. Ясній – член Ради Західного наукового центру МОН і НАН України, Наукової ради «Фізико-хімічна механіка матеріалів» НАН України, Наукової ради з проблеми «Механіка деформівного твердого тіла» НАН України, Експертної ради при МОН України з експертизи фундаментальних і прикладних науково-дослідних робіт (секція механіки) та ін. П.В. Ясній – заступник голови Українського товариства з механіки руйнування і голова Тернопільського осередку Українського товариства з механіки руйнування. Організатор та співорганізатор багатьох міжнародних та національних конференцій з міцності й довговічності матеріалів і конструкцій. Зокрема очолював програмні та організаційні комітети I-ї Міжнародної конференції «Динаміка, міцність і надійність сільськогосподарських машин» (2004 р.), XIII-го Міжнародного колоквиуму «Механічна втома металів» (2006 р.), «Пошкодження матеріалів у процесі експлуатації, методи його діагностики і прогнозування» (2009, 2011, 2013, 2015 рр.). Він є головним редактором наукового журналу «Вісник Тернопільського національного технічного університету», член редколегій міжнародних наукових журналів «Фізико-хімічна механіка матеріалів», «Математичні методи та фізико-механічні поля», які перекладаються у видавництві «Springer», та «Acta Mechanica et Automatic» (Bialystok TU, Poland), «Applied Computer Science» (Politechnika Lubelska, Poland). Упродовж 1999 – 2001 рр. – національний координатор міжнародного проекту «Ресурс обладнання електростанцій країн Центральної і Східної Європи» за участі 16 європейських країн, керівник українсько-словенських проектів з проблем оцінювання довговічності елементів зварних з'єднань.

Професор Ясній П.В. у складі авторського колективу відзначений Державною премією України в галузі науки і техніки 2011 року за цикл

праць «Теорія і методи розрахунку напруженого стану та міцності твердих деформівних тіл з концентраторами напружень».

З 1996 року – голова спеціалізованої вченої ради К58.052.01 із захисту кандидатських, а з 2014 р. – спеціалізованої вченої ради Д58.052.01 із захисту докторських дисертацій за спеціальностями 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла та 01.05.02 – математичне моделювання і обчислювальні методи (з технічних наук) при Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя.

У 2013 р. Ясній П.В. обраний дійсним членом Наукового товариства ім. Т. Шевченка. Він є членом правління Українського товариства з механіки руйнування матеріалів та головою його Тернопільського осередку, співголовою технічного комітету TC13 «Навчання і тренінги» Європейського товариства з цілісності конструкцій (ESIS). Заслужений діяч науки і техніки України (2006), Лауреат державної премії України в галузі науки і техніки (2012), Почесний доктор (Doctor Honoris Causa) Шобіт університету (м. Мерут, Індія, 2010) й Таджикиського технологічного інституту (Душанбе, 2010).

За плідну наукову і науково-педагогічну роботу та науково-організаційну діяльність Петро Володимирович нагороджений Почесною грамотою Кабінету Міністрів України (2009), Грамотою МОН України, відзнакою Тернопільської міської ради (2008) та Державного фонду фундаментальних досліджень МОН України «За вклад в науку» (2010).

ОСНОВНІ ДАТИ ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНОСТІ ВЧЕНОГО

Ясній Петро Володимирович народився 12 серпня 1952 року в с. Кутище Бродівського району Львівської області в сім'ї службовців.

1958–1962 – учень Кутищанської початкової школи

1962–1968 – учень Бродівської середньої школи №1

1968–1973 – студент електромеханічного факультету за спеціальністю «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти» Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту

1973–1974 – технолог, старший технолог цеху №11 Ужгородського машинобудівного заводу

1974–1975 – служба в Радянській армії

1975–1976 – молодший науковий співробітник НДС Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту

1976–1977 – старший науковий співробітник НДС Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту

1977–1980 – аспірант з відривом від виробництва Інституту проблем міцності АН УРСР

1980 – науковий ступінь кандидата технічних за спеціальністю механіка деформівного твердого тіла

1983–1992 – старший науковий співробітник відділу втоми і термовтоми матеріалів Інституту проблем міцності АН УРСР (м. Київ)

1985 – вчене звання «Старший науковий співробітник»

1990 – науковий ступінь доктора технічних наук за спеціальністю «Механіка деформівного твердого тіла»

1992–1993 – завідувач кафедри матеріалознавства Тернопільського приладобудівного інституту

1993–2007 – проректор з наукової роботи Тернопільського приладобудівного інституту (з 1996 року – Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя)

1993–2008 – завідувач кафедри матеріалознавства Тернопільського приладобудівного інституту (за сумісництвом)

1995 – вчене звання професора кафедри матеріалознавства

1996 – заступник головного редактора журналу «Вісник Тернопільського державного технічного університету»

1996 – голова спеціалізованої вченої ради із захисту кандидатських дисертацій в галузі технічних наук за спеціальностями «Механіка деформівного твердого тіла» та «Математичне моделювання та обчислювальні методи»

1999–2007 – директор центру інформаційних технологій університету

2004* – член Європейського товариства з цілісності конструкцій (ESIS)

2006 – почесне звання «Заслужений діяч науки і техніки України»

2007* – ректор Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя (з 2009 року – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

2007* – головний редактор журналу «Вісник Тернопільського державного технічного університету» (з 2010 р. – «Вісник Тернопільського національного технічного університету»)

2007* – президент Тернопільського обласного відділення Малої академії наук України

2008–2014 – завідувач кафедри будівельної механіки Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (за сумісництвом)

2011* – президент наукового парку «Інноваційно-інвестиційний кластер «Тернопілля»

2012 – лауреат державної премії України в галузі науки і техніки (в складі авторського колективу)

2014* – голова спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій в галузі технічних наук за спеціальностями «Механіка деформівного твердого тіла» та «Математичне моделювання та обчислювальні методи»

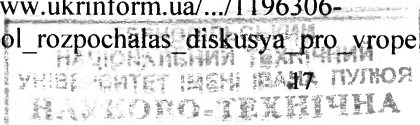
2014* – професор кафедри будівельної механіки (за сумісництвом)

2015* – співголова технічного комітету TC13 з навчання і тренінгів Європейської асоціації з цілісності конструкцій (ESIS)

* Донині

ДЕЯКІ ПУБЛІКАЦІЇ ПРО НАУКОВУ ТА НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

1. https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D1%81%D0%BD%D1%96%D0%B9_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE_%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87
2. <http://kaf-bm.tntu.edu.ua/yasniy.html>
3. <http://library.tntu.edu.ua/personaliji/a/ja/jasnij-petro-volodymyrovych/>
4. <http://zz.te.ua/petro-yasnij-znovu-rektor-politehu-ofitsijna-informatsiya/>
5. <https://poglyad.te.ua/personaliyi/osobystosti-2/strongrektor-tntu-petro-yasnij-stypendiyu-vytrachav-na-yizhu-poyizdky-dodomu-na-pidruchnyky-ta-hudozhnyu-literaturustrong.html>
6. http://www.guscollege.com/index.php?option=com_content&task=view&id=577&Itemid=30
7. <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/163-94-%D0%BF>
8. www.oda.te.gov.ua/data/upload/publication/main/ua/2248/protokol2.doc
9. www.vuzlib.com.ua/articles/book/16987-Innovacijno-investicij/1.html
10. <http://www.ar-tech-uni.org.ua/index.php/2015-06-03-08-13-54>
11. www.ipm.lviv.ua/Співпраця%20з%20вітчизняними%20партнерами.pdf
12. biog.in.ua/byuletene-zahidnogo-naukovogo-centru-2010-byuletene-zahidnogo.html?
13. wikivisually.com/lang-uk/wiki/Ясній_Петро_Володимирович
14. csf.cv.ua/uploads/files/pict_full.pdf
15. tergimnazia.ucoz.net/
16. www.tu.edu.te.ua/dsr/AdvisoryUkr.htm
17. research.lnu.edu.ua/conference/2015-05-19-conference.doc
18. <https://www.facebook.com/tntu.ip/posts/707805182612650>
19. lutsk-ntu.com.ua/.../informacionnoe_soobshchenie_2017.pdf
20. <https://www.youtube.com/watch?v=js794CbCezA>
21. lypa.com.ua/2010/09/28/petro-yasnij-ternopilskomu-dyvu-buty/
22. <http://teren.in.ua/tag/petro-yasnij/>
23. www.studzona.com/teacher/16106
24. intb.te.ua/2017/01/поляки-приїхали-поділитися-досвідом/
25. https://www.ukrinform.ua/.../1196306-u_ternopol_rozпочalas_diskusya_pro_vprose



249173

26. zavtra.in.ua/media/photo/list/?id=128
27. tv4.te.ua/ternopilaska-politehnika-vidsvyatuvala-55-richchya/
28. <http://meest-online.com/diaspora/canada-diaspora/anna-kisil-my-zhyvemo-svyatoyu-viroyu-v-ukrajinu/>
29. <https://uk-ua.facebook.com/tntu.ip/photos/a...1073742004.../1082583251801506>
30. unia.org.ua › Новини
31. www.gazeta-misto.te.ua/afro/
32. library.te.ua/wp-content/uploads/2017/03/2017.-3.pdf
33. <https://provse.te.ua/.../vasyl-lylo-zaprosyv-na-robotu-u-ternopilbud-kraschyh-vypusk>
34. www.kmu.gov.ua/control/publish/article?art_id=246390138
35. www.galytsky-orkestr.te.ua/.../79-galitskij-kamernij-orkestr-predstavlyav-ternopil-mu
36. ман.укр/administratsiya
37. www.galytsky-orkestr.te.ua/.../79-galitskij-kamernij-orkestr-predstavlyav-ternopil-mu...
38. news-te.blogspot.com/2015/12/blog-post_19.html
39. znc.com.ua/ukr/documents/_nas_command/2007/207rada.php
40. old.tdmu.edu.ua/ukr/news/vchenarada270215.htm
41. vestnik.ho.com.ua/redkolleg.htm
42. www.nofollow.ru/video.php?c=YX204FhaoWw
43. www.tbfruit.com/t-b-fruit-jde-na-zustrich-molody-m-spetsialistam/
44. www.rovesnyk.te.ua/.../rektor-tehnichnogo-universitetu-poseryoznomu-stavitsya-do-..
45. www.galychyna.if.ua/publication/.../orgkomitet-rektorskogo-forumu-zasidav-v-ifntun..
46. who-is-who.ua/main/page/nagorody2008/254/575
47. oda.te.gov.ua/main/ua/news/detail/112032.htm
48. <https://www.knteu.kiev.ua/file/...==/66b471d877d4673194a82a696cc350b6.pdf>
49. ddpu.drohobych.net/.../rozvytok-socialno-ekonomichnyx-system-v-geoekonomichno...
50. www.rada.te.ua/novyny/16804.html
51. www.tu.edu.te.ua/conferences/light/data/program_robota_konf.pdf
52. nuwm.edu.ua/university/news/nov201510091515
53. ternopillive.com.ua › Новини
54. <https://beztaby.te.ua/novini.../u-tsentri-ternopolia-tantsiuvalo-ponad-pivsotni-studentiv>

55. uanato.info/index.php?ch=6&fl=regcenter_Ternopil
56. 7days-ua.com/.../den-kar-jery-u-tntu-studentiv-navchaly-pysaty-vdali-rezyume-foto/
57. <http://www.logos.biz.ua/proj/vynahid/vol2/058.php>
58. <https://provse.te.ua/2015/07/vasyl-lylo-zaprosyv-na-robotu-u-ternopilbud-kraschyh-vypuskykiv-tehnichnoho-universytetu/>
59. www.networkacad.net/pro-nas/personal.html
60. http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish/article;.app1?art_id=244719850&cat_id=244277216
61. www.rada.te.ua/novyny/16804.html

**ДИСЕРТАЦІЙНІ РОБОТИ,
ЗАХИЩЕНІ ПІД КЕРІВНИЦТВОМ П. В. ЯСНІЯ**

Докторські дисертації

1. **Марущак П.О.** Розробка методів оцінювання технічного стану та залишкової довговічності тривало експлуатованих роликів машин безперервного лиття заготовок: Дис.... доктора технічних наук: 05.02.10. – Львів, 2010. – 265 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор, чл.-кор. НАН України Андрейків Олександр Євгенович, Львівський національний університет імені Івана Франка, професор кафедри механіки;
- доктор технічних наук, професор, чл.-кор. НАН України (Київ) Майстренко Анатолій Львович, Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, завідувач відділу комп'ютерного матеріалознавства композиційних матеріалів для породоруйнівних інструментів;
- доктор технічних наук, професор Сивак Іван Онуфрійович, Вінницький національний технічний університет МОН України, завідувач кафедри технології та автоматизації машинобудування.

Кандидатські дисертації

2. **Ковальчук Я.О.** Вплив попередньої пластичної деформації на тріщиностійкість алюмінієвого сплаву: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 1999. – 143 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор Никифорчин Григорій Миколайович, Фізико-механічний інститут імені Г.В. Карпенка НАН України, завідувач відділом корозійно-водневої деградації та захисту матеріалів, м. Львів;
- доктор технічних наук, професор Майстренко Анатолій Львович, Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, завідувач відділу комп'ютерного матеріалознавства композиційних матеріалів для породоруйнівних інструментів, м. Київ.

Провідна установа:

- Інститут проблем міцності НАН України, відділ міцності матеріалів та елементів конструкцій при криогенних температурах, м. Київ.

3. **Галушак М.П.** Прогнозування динамічної повзучості алюмінієвого сплаву: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 1999. – 143 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор Никифорчин Григорій Миколайович, Фізико-механічний інститут імені Г.В. Карпенка НАН України, завідувач відділом корозійно-водневої деградації та захисту матеріалів, м. Львів;
- доктор технічних наук, професор Степаненко Валерій Олександрович, Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут», професор кафедри лазерної технології, конструювання машин і матеріалознавства, м. Київ.

Провідна установа:

- Інститут проблем міцності НАН України, відділ міцності матеріалів та елементів конструкцій при криогенних температурах, м. Київ.

4. **Гуцайлюк В.Б.** Вплив попереднього циклічного навантаження на опір крихкому руйнуванню теплостійкої сталі: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2002. – 143 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор Чаусов Микола Григорович, провідний науковий співробітник відділу міцності і пластичності при складному напруженому стані Інституту проблем міцності НАН України;
- доктор технічних наук Когут Микола Степанович, Львівський аграрний університет (м. Дубляни), завідувач кафедри технології металів.

Провідна установа:

- Фізико-механічний інститут імені Г.В.Карпенка НАН України, м. Львів.
- 5. **Закалов І.О.** Розробка конструкції і обґрунтування параметрів коливних викопуючих органів лемішного типу бурякозбиральних машин: Дис.... кандидата технічних наук: 05.05.11. – Тернопіль, 2001. – 177 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, доцент Мартиненко Володимир Якимович, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, професор кафедри технічної механіки і сільськогосподарського машинобудування;
- кандидат технічних наук, старший науковий співробітник Волоха Микола Петрович, Інститут цукрових буряків Української аграрної академії наук, провідний науковий співробітник лабораторії механізації виробництва цукрових буряків, м. Київ.

Провідна установа:

- Львівський державний аграрний університет, кафедра сільськогосподарських машин.
- 6. **Пиндус Ю.І.** Прогнозування швидкості росту втомних тріщин після одноразового перевантажування в алюмінієвих сплавах: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2002. – 142 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор Осташ Орест Петрович, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, зав. відділом структурної механіки;
- кандидат технічних наук, доцент Галушак Михайло Петрович, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, доцент кафедри менеджменту.

Провідна установа:

- Інститут проблем міцності НАН України, відділ втоми та термовтоми, м. Київ.

7. **Федак С.Г.** Тріщиностійкість алюмінієвого сплаву АМг6 в умовах динамічної повзучості: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2003. – 133 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, провідний науковий співробітник відділу міцності матеріалів і елементів конструкцій при криогенних температурах Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАНУ Кучер Микола Кирилович;
- доктор фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри математичних методів в інженерії Тернопільського національного технічного університету імені І. Пулюя Кривень Василь Андрійович.

Провідна установа:

- Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАНУ.

8. **Гладь В.Б.** Деформування і руйнування алюмінієвого сплаву АМг6 в умовах динамічної повзучості і втоми: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2003. – 131 с.

Офіційні опоненти:

- доктор фізико-математичних наук, професор, член-кореспондент НАН України Красовський Арнольд Янович, Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, завідувач відділом фізичних основ міцності і руйнування, м. Київ;
- доктор технічних наук Силованюк Віктор Петрович, Фізико-механічний інститут імені Г.В. Карпенка НАН України, старший науковий співробітник відділу фізичних основ руйнування та міцності матеріалів, м. Львів.

Провідна установа:

- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів, м. Київ.

9. **Марущак П.О.** Вплив частоти та форми циклу навантажування на високотемпературну циклічну тріщиностійкість біматеріалу:

Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2004. – 148 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор Чаусов Микола Георгійович, Національний аграрний університет, завідувач кафедри опору матеріалів, м. Київ;
- доктор технічних наук, професор Степаненко Валерій Олександрович, Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут», кафедра лазерної технології, конструювання машин і матеріалознавства, м. Київ.

Провідна установа:

- Одеський національний політехнічний університет, кафедра динаміки, міцності машин і опору матеріалів.
10. **Окіпний І.Б.** Вплив попереднього комбінованого розтягу на крихке руйнування сталі корпусу реактора: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2007. – 134 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, старший науковий співробітник Студент Олександра Зиновіївна, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів, провідний науковий співробітник відділу корозійно-водневої деградації та захисту матеріалів;
- доктор технічних наук, професор Чаусов Микола Георгійович, Національний аграрний університет, м. Київ, завідувач кафедри опору матеріалів.

11. **Шульган І.В.** Оцінка напружено-деформованого і граничного стану матеріалів з тріщинами в умовах динамічної повзучості: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2009. – 144 с.

Офіційні опоненти:

- доктор фізико-математичних наук, професор Сулим Георгій Теодорович, Львівський національний університет ім. І. Франка, м. Львів, завідувач кафедри механіки;

- доктор технічних наук, професор Чаусов Микола Георгійович, Національний університет біоресурсів і природокористування України, завідувач кафедри опору матеріалів м. Київ.

12. **Біщак Р.Т.** Вплив експлуатаційних чинників на міцність і довговічність роликів МБЛЗ: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2011. – 166 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор Чаусов Микола Георгійович, Національний університет природокористування і біоресурсів, завідувач кафедри механіки, опору матеріалів та будівництва, м. Київ;
- доктор технічних наук, професор Никифорчин Григорій Миколайович, завідувач відділом корозійно-водневої деградації та захисту матеріалів Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів.

13. **Баран Д.Я.** Оцінка пошкоджуваності і ресурсу матеріалів роликів МБЛЗ : Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2014. – 132 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор Ігнатович Сергій Ромуальдович, завідувач кафедри конструкцій літальних апаратів, Національний авіаційний університет України, м. Київ;
- доктор технічних наук, професор Чаусов Микола Георгійович, Національний університет природокористування і біоресурсів, завідувач кафедри механіки, опору матеріалів та будівництва, м. Київ.

14. **Vitaly BREVUS.** Analysis of structural elements' integrity after thermomechanical loading, Universite Blaise Pascal, Memoiré de thèse proposé pour l'otention du grade de: Docteur d'Université: Mécanique du Solide, 2014. – 107 p.

Membre du jury:

- R. Moutou Pitti, Maitre de Conférences, Polytech, Université Blaise Pascal;
- F. Auslender, Maitre de Conférences, HDR, Université Blaise Pascal.

Rapporteur:

- H. Nykyforchyn, Professor, Karpenko Physical-Mechanical Institute of the National Academy of Sciences of Ukraine;
- P. Maruschak Professor, Ternopil National Ivan Puluj Technical University.

15. **Сорочак А.П.** Оцінка пошкоджуваності і залишкового ресурсу осей колісних пар локомотивів: Дис.... кандидата технічних наук: 01.02.04. – Тернопіль, 2015. – 133 с.

Офіційні опоненти:

- доктор технічних наук, професор Силованюк Віктор Петрович, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, провідний науковий співробітник відділу теоретичних основ механіки руйнування, м. Львів;
- доктор технічних наук, професор Чаусов Микола Георгійович, Національний університет природокористування і біоресурсів, завідувач кафедри механіки, опору матеріалів та будівництва, м. Київ.

**ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЯСНІЯ ПЕТРА ВОЛОДИМИРОВИЧА****1979**

1. Исследование надежности уплотнений охлаждающих каналов камеры резиносмесителя / С.Н. Головань, П.П. Демин, И.А. Козлов, В.М. Лещенко, П.В. Ясний // Пробл. прочности. – 1979. – № 9. – С. 116 – 117.

1980

2. Ясний П.В. Методика и некоторые результаты исследования закономерностей развития усталостных трещин при плоском изгибе в условиях низких и высоких температур // Пробл. прочности. – 1980. – № 5. – С. 78 – 81.
3. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Исследование закономерностей нестабильного развития трещины при циклическом нагружении // Пробл. прочности. – 1980. – № 6. – С. 3 – 7.
4. Ясний П.В. Исследование трещиностойкости корпусной стали 15Х2НМФА при циклическом нагружении: Автореф. дис.... канд. техн. наук. – Киев, 1980. – 24 с.
5. Влияние цикличности нагружения на характеристики трещиностойкости сталей. Сообщ.1 / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, Ю.С. Скоренко, В.М. Кошелев // Пробл. прочности. – 1980. – № 11. – С. 16 – 20.
6. Влияние цикличности нагружения на характеристики трещиностойкости сталей / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний и др. // Исследование, разработка и применение малоникелевых аустенитных сталей. Тез. докл. Всес. совещания. – М., 1980. – С. 46.
7. Трощенко В.Т., Покровский В.В., Ясний П.В. Влияние цикличности нагружения на характеристики вязкости разрушения / IX научно-техническое совещ. по структуре и прочности металлических материалов в широком диапазоне температур. – Фрунзе, 1980. – С. 87.

1981

8. К методике измерения скорости развития трещины / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, В.М. Степков // Проблемы прочности. – 1981. – № 8. – С. 7 – 10.
9. Влияние температуры и асимметрии цикла нагружения на циклическую трещиностойкость стали 15Х2НМФА / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, А.А. Попов, П.В. Ясний // Проблемы прочности. – 1981. – № 10. – С. 3 – 7.
10. Ясний П.В. Исследование закономерностей нестабильного распространения трещины при циклическом нагружении // Пробл. прочности. – 1981. – № 11. – С. 31 – 35.
11. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Прогнозирование долговечности конструктивного элемента с трещиной с учетом ее нестабильного распространения // Циклическая прочность и повышение несущей способности изделий, Пермь, 1981. Тезисы научно-технической конф. Урала, Пермь. – 1981. – С. 52.

1982

12. Влияние температуры и цикличности нагружения на трещиностойкость сталей / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний, Ю.С. Скоренко, В.М. Кошелев. Совершенствование эксплуатации и ремонта корпусов судов. Тезисы доклада 11-й научно-технической конф., Калининград. – 1982. – С. 68.
13. Влияние температуры на закономерности и микромеханизмы развития усталостных трещин в корпусных сталях / В.В. Покровский, П.В. Ясний, Ю.С. Скоренко, В.А. Степаненко // Пробл. прочности. – 1982. – № 6. – С. 16 – 20.
14. Влияние размера образца на трещиностойкость корпусных теплоустойчивых сталей / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, В.Г. Каплуненко, П.В. Ясний, Г.П. Карзов, Б.Т. Тимофеев, В.П. Леонов // Пробл. прочности. – 1982. – № 10. – С. 3 – 11.
15. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Расчет на прочность и долговечность конструктивных элементов с трещинами при циклическом нагружении // Пробл. прочности. – 1982. – № 11. – С. 12 – 16.
16. Влияние асимметрии цикла нагружения на трещиностойкость конструкционных сплавов / В.В. Покровский, П.В. Ясний,

- В.Г. Каплуненко и др. // Пробл. прочности. – 1982. – № 11. – С. 29 – 35.
17. Экспериментальное исследование циклической трещиностойкости конструкционных сплавов при низких температурах / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний, В.М. Кошелев и др. // Механические испытания конструкционных сплавов при низких температурах. – Киев.: Наук. думка, 1982. – С. 97.
 18. Трощенко В.Т., Покровский В.В., Ясний П.В. // Циклическая трещиностойкость металлов и сплавов. Тез. докл. на 8-й Всес. конф. по усталости металлов. ИМЕТ им. Байкова. – М., 1982. – С. 73.
 19. Трощенко В.Т., Покровский В.В., Ясний П.В. Влияние низких температур на критические размеры дефектов // Прочность материалов и конструкций при низких температурах. Тезисы докл. – Киев, 1982. – С. 28.
 20. Покровский В.В., Ясний П.В., Аванесов М.В., Каплуненко В.Г. / Влияние низких температур и режима нагружения на трещиностойкость высокопрочных сталей / Прочность материалов и конструкций при низких температурах. Тезисы докл. – Киев, 1982. – С. 56.

1983

21. А.с. №1045063 СССР. Призматический образец для определения вязкости разрушения материала / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, В.Г. Каплуненко // Открытия. Изобретения. – 1983. – № 36. – С. 186.
22. Драган В.И., Ясний П.В. Механизмы развития малых усталостных трещин при кручении // Пробл. прочности. – 1983. – № 1. – С. 38 – 42.
23. Степаненко В.А., Штукатурова А.С., Ясний П.В. Стереофрактографическое исследование зоны статического страгивания и динамического скачка трещины в корпусной стали // Физ.-хим. механика материалов. – 1983. – № 6. – С. 71 – 75.
24. Ясний П.В., Покровский В.В., Прокопенко А.В. О соотношении характеристик вязкости разрушения при циклическом и динамическом нагружениях // Пробл. прочности. – 1983. – № 8. – С. 35 – 39.

25. Влияние температуры и асимметрии цикла нагружения на характеристики трещиностойкости теплоустойчивых сталей / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний, Ю.С. Скоренко и др. // Пробл. прочности. – 1983. – № 8. – С. 6 – 15.
26. Sireni unavovyh thrlin v ocelih pro tlakove, nadoby jadernyh reaktory / M. Klesnil, L. Kunz, P. Lukas, V.T. Troscenko, V.V. Pokrovski, P.V. Jasnij, J.S. Skorenko // Kovove materialy. – 1983. – No. 6. – P. 274 – 285.

1984

27. А.с. № 1182324 СССР. Призматический образец для определения вязкости разрушения материала / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский // Открытия. Изобретения. – 1984. – № 8.

1985

28. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Прогнозирование влияния асимметрии цикла нагружения на циклическую вязкость разрушения конструкционных сплавов // Пробл. прочности. – 1985. – № 11. – С. 31 – 35.
29. Влияние температуры испытаний на трещиностойкость конструкционных сталей / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний, И.Ю. Пантасенко, Б.Т. Тимофеев // Трещиностойкость материалов и элементов конструкций. Тез. докл. II Всес. симп. по механике разрушения. – К., 1985. – С. 69.

1986

30. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Влияние температуры испытаний на трещиностойкость конструкционных сталей // Физ.-хим. механика материалов. – 1986. – № 1. – С. 98 – 106.
31. Влияние пластической деформации на механические свойства и микроструктуру конструкционной стали / П.В. Ясний, В.В. Покровский, В.Н. Красико, И.А. Маковецкая // Структура и прочность материалов в широком диапазоне температур. Тезисы докл. XII НТС по тепловой микроструктуре. – М., 1986. – С. 137.
32. Анализ влияния эксплуатационного нагружения на трещиностойкость стали 20 Л -литых деталей грузового вагона

при низких температурах / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясный и др. // Прочность материалов конструкций при низких температурах. – Киев: Наук. думка, 1986. – С. 49 – 50.

1987

33. А.с. 1305596 СССР. Акустический способ определения параметров хрупкого скачка трещины / В.Т. Трощенко, П.В. Ясный, В.А. Стрижало и др. // Открытия. Изобретения. – 1987. – № 15. – С. 181.
34. А.с. 1284357 СССР. Способ определения вязкости разрушения / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясный и др.
35. Методика и некоторые результаты исследования раскрытия вершины трещины усталости / В.Т. Трощенко, П.В. Ясный, В.В. Покровский, Ю.С. Скоренко // Пробл.прочности. – 1987. – № 10. – С. 8 – 13.
36. Ясный П.В. Учет влияния циклического повреждения материала на характеристики трещиностойкости на основании энергетического подхода // Тезисы докл. I-й Всесоюзной конференции по механике разрушения материалов. – Львов, 1987. – С. 233.
37. Исследование скорости хрупких скачков трещины с использованием метода акустической эмиссии / П.В. Ясный, В.В. Покровский, В.А. Стрижало, Ю.В. Добровольский // Пробл. прочности. – 1987. – № 11. – С. 32 – 36.

1988

38. Предельное состояние металлов с трещинами при циклическом нагружении: Модель и методы определения вязкости разрушения конструкционных сплавов при циклическом нагружении / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясный, В.Г. Каплуненко; АН УССР. Ин-т проблем прочности. – Препр. – Киев, 1988. – 49 с.
39. Предельное состояние металлов с трещинами при циклическом нагружении: Прогнозирование долговечности с учетом стадии нестабильного развития усталостных трещин / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясный, В.Г. Каплуненко; АН УССР. Ин-т проблем прочности. – Препр. – Киев, 1988. – 29 с.
40. Исследование влияния температуры испытаний на трещиностойкость корпусной стали с различным содержанием

- примесей / В.В. Покровский, П.В.Токарев, П.В. Ясний и др. // Пробл. прочности. – 1988. – № 1. – С. 11 – 16.
41. Исследование влияния температуры на трещиностойкость стали и сварного соединения / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, В.Л. Ярусевич, П.В. Ясний и др. // Пробл. прочности. – 1988. – № 2. – С. 8 – 14.
42. Влияние эксплуатационной наработки на трещиностойкость материала корпуса автосцепки грузового вагона подвижного состава / В.В. Покровский, П.В. Ясний, Н.А. Костенко и др. // Пробл. прочности. – 1988. – № 2. – С. 28 – 32.
43. Исследование трещиностойкости сварного соединения титанового сплава типа ВТ6С / В.В. Покровский, П.В. Ясний, В.Л. Ярусевич и др. // Пробл. прочности. – 1988. – № 3. – С. 37 – 40.
44. Исследование влияния предварительного пластического деформирования на механические свойства и микроструктуру конструкционной стали / П.В. Ясний, В.В. Покровский, А.С. Штукатурова и др. // Пробл. прочности. – 1988. – № 9. – С. 41 – 45.
45. Влияние температуры на характеристики трещиностойкости стали разного уровня прочности / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний и др. // Пробл. прочности. – 1988. – № 9. – С. 8 – 13.
46. Развитие трещины усталости. Сообщение 1. Закономерности нестабильного развития / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, Ю.В. Ткач // Пробл. прочности. – 1988. – № 10. – С. 11 – 15.
47. Влияние однократной предварительной пластической деформации на трещиностойкость. Сообщение 1. Скорость роста усталостных трещин в теплоустойчивой стали / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, и др. // Пробл. прочности. – 1988. – № 12. – С. 9 – 14.
48. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Влияние однократной предварительной пластической деформации на трещиностойкость. Сообщение 2. Подход к прогнозированию скорости роста усталостных трещин // Пробл. прочности. – 1988. – № 12. – С. 14 – 18.

49. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Развитие трещины усталости. Сообщение 2. Модель развития трещины // Пробл. прочности. – 1988. – № 10. – С. 15 – 20.
50. Ясний П.В. База данных по скорости роста усталостных трещин // Физ.-хим. механика материалов. – 1988. – № 6. – С. 103 – 105.

1989

51. Ясний П.В. Развитие усталостной трещины. Сообщение 3. Модель нестабильного развития трещины // Пробл. прочности. – 1989. – № 9. – С. 46 – 51.
52. Влияние предварительной циклической пластической деформации на трещиностойкость. Сообщение 1. Сопротивление хрупкому разрушению / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский и др. // Пробл. прочности. – 1989. – № 11. – С. 13 – 20.
53. Влияние однократной предварительной пластической деформации на сопротивление хрупкому разрушению / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний и др. // Физ.-хим. механика материалов. – 1989. – № 6. – С. 3 – 12.
54. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Модель нестабильного роста усталостной трещины // Современные способы обеспечения прочности и надежности сварных конструкций. – Л.: ЛДНТП, 1989. – С. 70 – 74.
55. Прогнозирование влияния предварительной циклической наработки на сопротивление хрупкому разрушению / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, П.В. Токарев // Совершенствование технической эксплуатации корпусов судов. – Л.: Судостроение, 1989. – С. 186.
56. О природе разброса вязкости разрушения при статическом нагружении / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний, В.Ю. Подкозьин // Совершенствование технической эксплуатации корпусов судов. – Л.: Судостроение, 1989. – С. 186 – 187.
57. Влияние однократной пластической деформации на скорость роста усталостных трещин / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний, Ю.В. Ткач // Структура и прочность материалов в широком диапазоне температур. – Каунас, 1989. – С. 17.

1990

58. О природе разброса вязкости разрушения при статическом нагружении / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, В.Ю. Подкользин // Пробл. прочности. – 1990. – № 2. – С. 10 – 16.
59. А.с. 1534373 СССР. Способ испытания материала на трещиностойкость / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Ясний, В.Ю. Подкользин // Открытия. Изобретения. – 1990. – № 1. – С. 175.
60. А.с. 1562749 СССР. Способ испытания материала на трещиностойкость / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, П.В. Токарев // Открытия. Изобретения. – 1990. – № 17. – С. 211.

1991

61. А.с. 1610390 СССР. Способ определения трещиностойкости материала / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, П.В. Токарев // Открытия. Изобретения. – 1991. – № 44. – С. 199.
62. Влияние асимметрии цикла нагружения и прочностных характеристик на циклическую трещиностойкость конструкционных сплавов с учетом явления закрытия усталостной трещины / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, В.Ю. Подкользин, П.В. Ясний // Пробл. прочности. – 1991. – № 10. – С. 17 – 24.
63. Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Циклическая трещиностойкость предварительно пластически деформированных материалов // Тез. докл. XI Международный коллоквиум «Механическая усталость материалов». Киев, 13 – 17 мая 1991 г. – Киев: Наук. думка, 1991. – С. 126.
64. Покровский В.В., Трощенко В.Т., Ясний П.В. Влияние предварительного нагружения на трещиностойкость конструкционных сталей // Аннотации докладов VII Всесоюзного съезда по теоретической и прикладной механике. Москва, 15 – 21 августа 1991 г., М., 1991. – С. 286 – 287.
65. Ultimate State Substantiation and Methods of the Life Extension for PWR Pressure Vessel / V.T. Troschenko, V.V. Pokrovsky, P.V. Yasniy et al // SMIRT 11, Transaction Vol.G (August 1991) Tokyo, Japan, 1991. – P. 71 – 77.

1992

66. Troschenko V.T., Yasniy P.V., Pokrovsky V.V. Cyclic fatigue crack growth resistance of plastically prestrained materials // *Mechanical Fatigue of Metals. Proc. of The XI-th International Colloquium*, Kiev, 1992. – P. 165 – 171.
67. Влияние предварительного деформирования на сопротивление хрупкому разрушению при наличии трещин. Влияние режимов однократной перегрузки / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, В.Ю. Подкозьин, П.В. Ясний // *Пробл. прочности.* – 1992. – № 9. – С. 3 – 11.
68. Ясний П.В. Прогнозування впливу попередньої пластичної деформації на циклічну тріщиностійкість // *Тези доповіді I-ї науково-технічної конференції ТПІ «Прогресивні технології і обладнання в машино- і приладобудуванні».* – Тернопіль, 1992. – С. 65.

1993

69. Циклическая прочность закономерности неупругого деформирования и зарождения микротрещин в стали 15Х2МФА / В.Т. Трощенко, В.В. Покровский, П.В. Токарев, П.В. Ясний // *Пробл. прочности.* – 1993. – № 7. – С. 17 – 23.
70. The problem of scatter of fracture toughness data / V.T. Troshchenko, P.V. Yasniy, V.V. Pokrovsky and V.Yu. Podkolzin // *Fatigue Fract. Engng. Mater. Struct.* – 1993. – № 3. – P. 327 – 334.

1994

71. Yasniy P.V. and Podkolzin V.Y. The influence of load history on fracture toughness data // *Proc. of 10-th European Conference on Fracture, Structural Integrity – Experiments, Models, Applications.* Berlin, 1994, pp. 943 – 952.
72. Troshchenko V.T., Pokrovsky V.V., Yasniy P.V. Unstable fatigue crack propagation and fatigue fracture toughness of steels // *Fatigue Fract. Engng Mater. Struct.* – 1994. – №. 9. P. 991 – 1001.

1995

73. Ясний П.В. Циклічна тріщиностійкість – вплив попередньої пластичної деформації // *Тези доповідей 2-го міжнародного*

симпозіуму українських інженерів-механіків. – Львів, 1995. – С. 36 – 37.

74. Yasniy P.V., Kovalchuk Y.O. The influence of preliminary plastic deformation (tensile–compression) on fatigue crack growth rate // Proc. of Int. Symp. Materials Ageing and Component Life Extension. – Milan, 1995. – P. 185 – 194.

1996

75. Podkolzin V.Y., Yasniy P.V. Stability of The Warm Prestressing Effect Under Subsequent Loading // Proc of ECF 11– Mechanisms and Mechanics of Damage and Failure. – Poitere, 1996. – V. 1. – P. 559 – 564.
76. Yasniy P.V., Korolyuk R.I. Irregular Fatigue Crack Growth: The Method and Results of Investigation // Proc. XYII Symp. Exp. Mech. Solids.– Warsaw, 1996. – P. 587 – 592.
77. Troshchenko V.T., Yasniy P.V., Pokrovsky V.V. Prediction of the Fatigue crack propagation rate in metals on the basis of the local Fracture Energy Criterion // Journal De Physique IY. – 1996. – Vol. 6. – P. 441 – 447.

1997

78. Вплив попереднього високошвидкісного навантаження на кінетику росту втомних тріщин / П. Ясній, Я. Ковальчук, П. Токарев, В. Маковей // Українсько-польський симпозіум «Проблеми трансформації в гуманітарній, соціально-економічній та науково-освітній сферах». Збірник тез. Тернопіль, 16 – 20 червня 1997 р. – С. 193.
79. Ясній П.В., Подкозьїн В.Ю. Вплив асиметрії циклу навантаження і попередньої пластичної деформації на закриття втомної тріщини / Українсько-польський симпозіум «Проблеми трансформації в гуманітарній, соціально-економічній та науково-освітній сферах». Збірник тез. Тернопіль, 16 – 20 червня 1997 р. – С. 195.

1998

80. Ясній П.В., Подкозьїн В.Ю., Ковальчук Я.О. Спосіб підвищення стійкості елементу конструкції до поширення тріщин. Патент на винахід України № 23231А від 19.05.98 р.

81. Ясній П., Ковальчук Я. Вплив попереднього пластичного деформування розтягуванням – стисканням на швидкість росту втомних тріщин // Сучасні проблеми механіки і математики. Матеріали симпозіуму. – Львів, 1998. – С. 213.
82. Ясній П.В. Пластично деформовані матеріали: втома і тріщиноотривкість. – Львів: Світ, 1998. – С. 298.
83. Ясній П., Ващенко О., Гуцайлук В. Прогнозування впливу історії навантажування на опір крихкому руйнуванню теплотривких сталей // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 1998. – Т. 3, № 3. – С. 157 – 163.
84. Ясній П.В., Галушак М.П. Методика і деякі результати дослідження впливу циклічного навантажування на діаграми деформування сплаву АМг6 // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 1998. – Т. 3, ч. 4. – С. 62 – 66.
85. Ясній П.В., Галушак М.П. Повзучість сплаву АМг6 за сумісної дії квазістатичного і низькоамплітудного циклічного навантаження // Тези доповідей III науково-технічної конференції Тернопільського державного технічного університету. – Тернопіль, 1998. – С. 75.

1999

86. Yasniy P.V. Gucauluk V.B. Loading History Influence on the Brittle Fracture resistance of the Head – Resistance Steels. Proceedings the Eighth International Conference on the Mechanical Behaviour of Materials ICM8. Victoria. B.C. Canada May 16 – 21, 1999. – Vol. I. Fatigue and Fracture. – P. 155 – 159.
87. Yasniy P.V., Hutsayluik V.B. Influence of the load history on the crack growth resistant material of nuclear reactor shells // Case histories on integrity and failures in industry (CIFI) Milan – Italy, 28 Sep – 1 Oct. 1999. – P. 209 – 216.
88. Ясній П.В., Галушак М.П., Федак С.І. Вплив амплітуди циклічного навантажування на динамічну повзучість алюмінієвого сплаву // Механіка руйнування матеріалів і міцність конструкцій. – Випуск 2. – Том 1. – Львів: Каменяр, 1999. – С. 268 – 272.
89. Ясній П.В., Ковальчук Я.О. Вплив попередньої пластичної деформації на мікромеханізми поширення втомних тріщин в сплаві Амг6 // Механіка руйнування матеріалів і міцність

конструкцій. – Випуск 2. – Том 1. – Львів: Каменяр, 1999. – С. 192 – 196.

90. Взаємозв'язок між діаграмами розтягування і динамічною повзучістю сплаву АМг6. П.В. Ясній, М.П. Галушак, С.І. Федак, Р.І. Королук // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – Тернопіль: ТДТУ, 1999. – Т. 4, № 4. – С. 23 – 28.

2000

91. Циклічна повзучість сплаву АМг6 / П.В. Ясній, М.П. Галушак, С.І. Федак, В.Ю. Подкозьїн // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – Львів, 2000. – № 1. – С. 43 – 46.
92. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б. Критерії втомного руйнування і закономірності пружно-пластичного деформування сталі 15Х2МФА // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2000. – Т. 5, № 4. – С. 5 – 10.
93. Ясній П.В., Галушак М.П., Федак С.І. Мікромеханізми руйнування сплаву АМг6 в умовах повзучості і короткотермінового розтягу // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2000. – Т. 5, № 1. – С. 6 – 11.
94. Ясній П.В., Галушак М.П. Вплив динамічної повзучості на розкриття вершини тріщини в сплаві АМг6 // Тези доповідей Міжнародної конференції «Оцінка і обґрунтування продовження ресурсу елементів конструкцій». – Київ, 2000. – С. 247 – 248.
95. Ясній П.В., Пиндус Ю.І., Семенець О.І. Моделювання росту втомних тріщин в алюмінієвому сплаві під дією спектру навантажень крила транспортного літака // Тези доповідей Міжнародної конференції «Оцінка і обґрунтування продовження ресурсу елементів конструкцій». – Київ, 2000. – С. 249 – 251.
96. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б. Вплив попереднього циклічного пружно-пластичного деформування на опір крихкому руйнуванню // Механіка і фізика руйнування будівельних матеріалів і конструкцій. – Львів: Каменяр, 2000. – С. 416 – 420.

2001

97. Ясній П.В., Галушак М.П., Федак С.І. Оцінка розкриття тріщини у сплаві АМг6 в умовах динамічної повзучості // Машинознавство. – 2001. – № 6. – С. 10 – 12.

98. Ясній П.В., Галушак М.П. Вплив циклічного навантажування на розкриття вершини тріщини в сплаві АМг6 // Проблеми міцності. – Київ. – 2001. – № 1 – С. 92 – 97.
99. Мікроструктурні особливості деформування сплаву АМг6 при повзучості та розтягу / П.В. Ясній, М.П. Галушак, О.М. Стоянова, С.І. Федак // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2001. – № 5. – С. 64 – 68.
100. Yasniy P., Halushchak M., Fedak S. Modeling of material damage process under tensile stress with stable loading rate and application of the additional high-frequency cyclic component // Zeszyty naukowe politechniki Bialostockiej. – Nauki Techniczne № 138. – Mechanika. – Zeszet 24. – Bialostok, 2001. – P. 477 – 481.
101. Ясній П.В., Галушак М.П., Федак С.І. Оцінка розкриття тріщини у сплаві АМг6 в умовах динамічної повзучості // Тези доповідей 5-го міжнародного симпозіуму українських інженерів-механіків у Львові. – Львів. – 2001. – С. 46.
102. Ясній П.В., Пиндус Ю.І., Семенець О.І. Вплив перевантажування на поширення втомних тріщин за різних асиметрій циклу навантаження в сплаві Д16чТ // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2001. – Т. 6, № 4. – С. 5 – 12.
103. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б. Прогнозування впливу попереднього циклічного пружно-пластичного деформування на опір крихкому руйнуванню сталі 15Х2МФА // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2001. – Том 6, № 2. – С.13 – 19.
104. Ясній П.В. Європейський проект «PLAN–EAST» // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2001. – Том 6, № 2. – С. 140.
105. Ясній П.В., Пиндус Ю.І. Кінетика росту втомної тріщини після одноразового перевантажування в сплаві Д16Т // Тези Міжн. наук.-техн. конф. «Проблеми динаміки і міцності в газотурбобудуванні». – Київ: Ін-т проблем міцності НАН України, 2001. – С. 157 – 158.

2002

106. Ясній П.В., Пиндус Ю.І. Вплив одноразового перевантажування на ріст втомної тріщини в сплаві Д16Т // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2002. – № 2. – С. 57 – 60.

107. Ясній П.В., Гладько В.Б. Вплив циклічної складової розтягуючого напруження на дислокаційну структуру сплаву АМг6 // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2002. – № 3. – С. 63 – 68.
108. Пиндус Ю.І., Ясній П.В. Модель росту втомної тріщини після одноразового перевантажування // Вісник Житомирського інженерно-технологічного інституту. – 2002. – № 1. – С. 28 – 36.
109. Ясній П.В., Пиндус Ю.І. Визначення розподілу залишкових напружень у вершині втомної тріщини після одноразового перевантажування // Матер. шостої наук. конф. ТДТУ. – Тернопіль: ТДТУ. – 2002. – С. 85.
110. Ясній П.В., Пиндус Ю.І., Семенець О.І. Прогнозування швидкості росту втомної тріщини після одноразового перевантажування в алюмінієвому сплаві Д16чТ // Мат. IV Міжн. наук.-техн. конф. «АВІА-2002». – Том 3. – Київ: НАУ, 2002. – С. 27 – 30.
111. Ясній П.В., Пиндус Ю., Семенець О. Прогнозування росту втомних тріщин після одноразового перевантажування розтягом і при нерегулярному навантаженні // Праці IV Міжнародного симпозиуму з трибофатики в 2 томах / Тернопіль, 23 – 27 вересня 2002 р. – Том 1. – С. 61 – 66.
112. Ясній П.В., Галушак М., Гладько В. Вплив асиметрії циклу навантаження на динамічну повзучість сплаву АМг6 // Праці IV Міжнародного симпозиуму з трибофатики в 2 томах / Тернопіль, 23 – 27 вересня 2002 р. – Том 1. – С. 337 – 342.
113. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б. Вплив попереднього циклічного навантажування на статичну тріщиностійкість теплотривких сталей // Праці IV Міжнародного симпозиуму з трибофатики в 2 томах / Тернопіль, 23 – 27 вересня 2002 р. – Том 1. – С. 512 – 517.
114. Ясній П. Успіхи трибофатики // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2002. – № 6. – С. 115 – 116.
115. Ясній П.В., Пиндус Ю.І. Визначення розподілу залишкових напружень у вершині втомної тріщини після одноразового перевантажування // Матер. шостої наук. конф. ТДТУ. – Тернопіль: ТДТУ, 2002. – С. 85.
116. Ясній П.В., Гладько В., Галушак М. Вплив циклічної складової при короткотерміновій повзучості на дислокаційну структуру сплаву АМг6 // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2002. – Том 7, № 2. – С. 5 – 10.

2003

117. Ясній П.В., Галушчак М.П., Федак С.І. Моделювання процесу пошкоджуваності матеріалу при повзучості з накладанням додаткової високочастотної циклічної складової // Проблеми міцності. – 2003. – № 1. – С. 48 – 54.
118. Ясній П.В., Гладь В.Б. Оцінка локальної деформації сплаву АМгб за переміщенням розтрісканих включень // Проблеми міцності. – 2003. – № 2. – С. 124 – 134.
119. Ясній П.В., Гладь В.Б., Гуцайлюк В.Б. Вплив пружно-пластичного деформування на дислокаційну структуру сталі 15Х2МФА // Проблеми міцності. – 2003. – № 6 – С. 30 – 38.
120. Гладь В.Б., Гуцайлюк В.Б., Ясній П.В. Мікромеханізми втомоної пошкоджуваності сталі 15Х2МФА // Вісник Житомирського інженерно-технологічного університету. – 2003. – Випуск 24. – С. 49 – 55.
121. Ясній П., Марущак П. Автоматизований електромеханічний стенд для випробувань матеріалів в умовах втоми та втоми-повзучості // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2003. – Т. 8. – № 3. – С. 5 – 10.
122. Ясній П., Гуцайлюк В., Пшоняк П. Вплив комбінованого попереднього термомеханічного навантаження на опір крихкому руйнуванню теплостійкої сталі // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2003. – Т. 8. – № 4. – С. 5 – 12.
123. Yasniy P., Hutsauluyk V., Pshonyak P. The influence of preloading stage cyclic Component on efficiency warm-prestress // Safety and Reliability in Energy Technology // Proceeding of the 29 MPA-Seminar, Stuttgart: Material prufungsanstalt (MPA) Universitat Stuttgart, 2003. – Vol. 1. – P. 6.1.
124. Yasniy P.V., Galushchak M.P., Hlado V.B. Creep-fatigue and micromechanisms of deformation in AL-6%Mg alloy // Fatigue 2003 – “Fatigue & Durability Assessment of Materials, Component & Structures”, Proceeding of the Fifth International Conference of Engineering Integrity Society, 2003. – P. 445 – 452.
125. Ясній П.В. IV Міжнародний симпозіум із трибофатики // Проблеми міцності. – 2003. – № 1. – С. 147 – 150.
126. Вплив амплітуди циклічної складової попереднього термомеханічного навантаження на опір крихкому руйнуванню сталі 15Х2МФА / П. Ясній, В. Гуцайлюк, П. Пшоняк, І. Окіпний

// Сьома науково-технічна конференція ТДТУ (22 – 24 квітня 2003 року) «Прогресивні матеріали, технології та обладнання в машино- і приладобудуванні». – Тернопіль: ТДТУ, 2003. – С. 105.

2004

127. Ясній П.В., Пиндус Ю.І. Оцінка росту втомних тріщин після перевантажування розтягом // Українсько-польський семінар з механіки руйнування матеріалів. – Луцьк. – 2004. – С. 56.
128. Ясній П.В., Пиндус Ю.І. Методологія оцінки втомної довговічності елементів конструкцій машин за експлуатаційного навантаження // Динаміка, міцність і надійність сільськогосподарських машин: Пр. 1-ї Міжнародної науково-технічної конференції (DSR AM-I). – Тернопіль, 2004. – С. 73 – 87.
129. Сtribкоподібна деформація сплаву АМг6 при розтязі / П.В. Ясній, С.І. Федак, В.Б. Гладь, М.П. Галушак // Проблеми міцності. – 2004. № 2. – С. 5 – 13.
130. Ясній П.В., Гладь В.Б., Федак С.І. Взаємозв'язок між пластичною деформацією і мікроструктурними параметрами в умовах активного розтягу і повзучості сплаву АМг6 // Проблеми міцності. – 2004. – № 6. – С. 48 – 58.
131. Ясній П.В., Гладь В.Б., Ковальчук Я.О. Вплив мікроструктури на порогову тріщиностійкість пластично деформованого алюмінієвого сплаву АМг6 // Динаміка, міцність і надійність сільськогосподарських машин: Пр. 1-ї Міжнародної науково-технічної конференції (DSR AM-I). – Тернопіль, 2004. – С. 287 – 294.
132. Ясній П.В., Марущак П.О. Методика визначення коефіцієнта інтенсивності напружень для призматичного біметалевого зразка із бічною тріщиною // Вісник Житомирського державного технологічного університету. – 2004. – № 30 / Технічні науки. – С. 35 – 41.
133. Ясній П.В., Марущак П.О. Вплив температури на швидкість росту тріщини у матеріалі покриття біметалевого ролика МБЛЗ // Машинознавство. – 2004. – № 2. – С. 3 – 9.
134. Ясній П.В., Марущак П.О., Ващенко О.П. Вплив частоти та форми циклу навантажування на високотемпературну тріщиностійкість покриття біметалевого ролика МБЛЗ // Вісник

- Тернопільського державного технічного університету. – 2004. – Том 9, № 3. – С. 5 – 11.
135. Ясний П.В., Марущак П.О. Вплив часу витримки на високотемпературну циклічну тріщиностійкість біматеріалу // Збірник праць III Міжнародної конференції «Механіка руйнування та міцність конструкцій» (22 – 24 червня). – Львів. Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка. – 2004. – С. 617 – 622.
136. Ясний П.В., Марущак П.О. Исследование трещиностойкости материалов биметаллического ролика МНЛЗ // Тезисы докладов V Международной научно-технической конференции «Современные проблемы машиноведения» (1 – 2 июля), Гомель. – ГГТУ им. П.О. Сухого. – 2004. – С. 25.
137. Ясний П.В., Марущак П.О. Поширення тріщини в біметалевому зразку в умовах втоми-повзучості // Тези доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми динаміки і міцності у газотурбобудуванні». – К.: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка. – 2004. – С. 207 – 208.
138. Yasniy P.V., Maruschak P.O. Effects of frequency, temperature and loading waveform on fatigue crack growth in steel 15Kh13MF // Abstracts of 21st International congress of theoretical and applied mechanics (August 15 – 21), Warsaw, Poland. – 2004. – P. 253.
139. Ясний П.В., Марущак П.О. Влияние температуры на микромеханизмы усталостного разрушения биматериала 15X13MФл/25X1M1Фл // Материалы Международной научно-технической конференции «Механика неоднородных деформируемых тел: методы, модели, решения» (1 – 8 октября), Севастополь. – Орел ГТУ. – 2004. – С. 73 – 75.
140. Ясний П.В., Марущак П.О. Вплив короткотривалої витримки на механізми пошкоджуваності у вершині тріщини втоми-повзучості в умовах високих температур // Тези доповідей Всеукраїнської конференції «Сучасні проблеми механіки» (2–5 листопада), Львів. – 2004. – С. 29.
141. Ясний П.В., Марущак П.О. Микромеханизмы усталостного разрушения стали 25X1M1Фл // Труды II Международной научно-технической конференции. «Современные проблемы машиностроения» (8 – 10 октября). – Томск: Изд-во ТПУ, 2004. – С. 90 – 93.
142. Вплив додаткової циклічної складової при деформуванні розтягом на кінетику розкриття тріщини / П. Ясний,

- В. Гуцайлук, П. Пшоняк, І. Окіпний // Тези доповідей VIII наукової конференції Тернопільського державного технічного університету. – Тернопіль, 2004. – С. 84.
143. Ясній П., Окіпний І., Пшоняк П. Вплив комбінованого навантаження на крихку міцність теплостійкої сталі // Тези доповідей VIII наукової конференції Тернопільського державного технічного університету. – Тернопіль, 2004. – С. 85.
144. Ясній П.В., Пшоняк П.В., Гуцайлук В.Б. Вплив комбінованого попереднього термомеханічного навантаження на напружено-деформований стан тіл з тріщинами // *Машинознавство*. – 2004. – № 6. – С. 13 – 17.
145. Yasnii P.V., Maruschak P.O. The influence of the loading cycle frequency and form on the high-temperature crack resistance of bimetal // *Proceedings of IV International congress «Mechanical engineering technologies'04»* (September 23 – 25), Varna, Bulgaria, 2004. – P. 206 – 209.
146. Ясній П.В., Гладько В.Б. Мікромеханізми деформування руйнування сталі 15X2MФА // *Динаміка, міцність і надійність сільськогосподарських машин: Пр. 1-ї Міжнародної науково-технічної конференції (DSR AM-I)*. – Тернопіль, 2004. – С. 279 – 286.

2005

147. Microcrack initiation and growth in heat-resistant 15Kh2MFA steel under elasto-plastic deformation / P.V. Yasnii, V.B. Hlado, V.B. Hutsaylyuk and T. Vuherer // *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*. – 2005. – Vol. 28, No. 4. – P. 391 – 397.
148. Ясній П.В., Марущак П.О., Баран Д.Я. Тріщиностійкість суцільнокованого ролика машин безперервного лиття заготовок // *Всеукраїнська наукова конференція «Сучасні проблеми механіки»* (до 100-річчя М.П. Шереметьєва), (7 – 8 грудня 2005 р.), Львів. – 2005. – С. 40 – 41.
149. Граничний і деформівний стан матеріалів корпусів атомних реакторів типу ВВЕР після попереднього комбінованого навантаження. П.В. Ясній, В.Б. Гуцайлук, П.В. Пшоняк, І.Б. Окіпний // Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Динаміка, міцність і ресурс машин та

- конструкцій»; за ред. Трощенко В.Т. – У 2-х томах. – Київ. – 2005. – Т. 2. – С. 407 – 408.
150. Металофізичні аспекти руйнування реакторної сталі з врахуванням динамічних перевантажень / М.Г. Чаусов, П.В. Ясній, В.Б. Гладь та інші // Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Динаміка, міцність і ресурс машин та конструкцій»; за ред. В.Т. Трощенко. – У 2-х томах. – Київ. – 2005. – Т. 2. – С. 14.
151. The influence of combined warm prestress on brittle fracture material of the pressure vessel of VVER – type / P. Yasniy, V. Hutsaylyuk, P. Pschonjak, I. Okipny // 18th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 18) Beijing, China, August 7 – 12, 2005. – P. 1864 – 1871.
152. Yasniy P., Marushchak P. Fatigue and creep–fatigue crack growth in bimaterial 15KH13MF/25KH1M1F // In: Proc. of The III Sympozjum Mechaniki Zniszczenia Materiałów i Konstrukcji (Augustów, 1 – 4 czerwca 2005) Białystok, 2005. – P. 443 – 446.
153. Ясній П.В., Гладь В.Б., Марущак П.О. Ріст тріщин в біматеріалі роликів МБЛЗ: вплив форми циклу навантажування і мікромеханізми руйнування // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і машинобудуванні: Тематич. зб. наук. пр. – Краматорськ: ДДМА, 2005. – С. 560 – 564.
154. Ясній П.В., Окіпний І.Б. Вплив попередньої пластичної деформації на напруження сколювання// Збірник наукових праць «Механіка і фізика руйнування будівельних матеріалів та конструкцій»; за заг. ред. О.С. Андрейківа, Й.Й. Лучка, В.В. Божидарника. – Львів: Каменяр, 2005. – Випуск 6. – С. 409 – 415.
155. Ясній П.В., Марущак П.О. Механізми накопичення пошкоджень у вершині тріщини втоми-повзучості // Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Динаміка, міцність і ресурс машин і конструкцій». – К: Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка. – 2005. – Т. 2. – С. 409 – 410.
156. Ясній П.В., Гладь В.Б., Марущак П.О. Ріст тріщин в біматеріалі роликів МБЛЗ: вплив форми циклу навантажування і мікромеханізми руйнування // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і машинобудуванні:

Тематичний зб. наук. пр. – Краматорськ: ДДМА, 2005. – С. 560 – 564.

157. Yasniy P., Maruschak P., Hlado V. Effect of temperature, frequency and loading waveform on fatigue crack growth in bimaterial of the roll for continuous casting machines // Int. Sci. Conf. Progressives Technologies and Materials. (Poland, Rzeszow, 2005), 2005. – P. 91 – 92.

2006

158. Fatigue crack growth. Overload and underload interactions. P. Yasniy, Yu. Pyndus, V. Fostyk, I. Shulhan / Mechanical Fatigue of Metals: Proceeding of the 13-th International Colloquium (MFM), Ternopil (Ukraine), September 25 – 28, 2006. TSTU: Ternopil, 2006. – P. 49 – 56.
159. Defects modelled by extremely small drilled holes in two conditions. Mechanical Fatigue of Metals / T. Vuherer, V. Hlado, V. Hutsaylyuk, P. Maruschak, P. Yasniy, V. Gliha // Proceeding of the 13-th International Colloquium (MFM), Ternopil (Ukraine), September 25 – 28, 2006. TSTU: Ternopil, 2006. – P. 251 – 258.
160. Evaluation of in-service surface cracking of rolls of continuous casting machines / P. Yasniy, P. Marushchak, Yu. Lapusta, D. Baran // Mechanical Fatigue of Metals: Proceeding of the 13-th International Colloquium (MFM), Ternopil (Ukraine), September 25 – 28, 2006. TSTU: Ternopil, 2006. – P. 303 – 308.
161. Strain hardening of steels: studies of dislocation density and hardness / P. Yasniy, P. Marushchak, V. Hlado, D. Baran // Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов (19 – 20 октября). – 2006. – С. 201 – 203.
162. The effect of combined WPS on fracture toughness of heat-resistant steel / P.V. Yasniy, P.V. Pschonjak, V.B. Hutsaylyuk, I.B. Okipnyi // Collection of abstracts the ninth international conference «Material issues in design, manufacturing and operation of nuclear power plants equipment» Pushkin – St. Peterburg, 6 – 8 June 2006. – P. 37.
163. Опір крихкому руйнуванню теплостійкої сталі після ПТН. Вплив циклічного навантаження / П.В. Ясній, В.Б. Гуцайлук, П.В. Пшоняк, І.Б. Окіпний // Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Конструкційна міцність матеріалів і ресурс обладнання АЕС»; за ред. Харченка В.В. – Київ. – 2006. – С. 114 – 115.

164. Деградація поверхні ролика МБЛЗ під час експлуатації. П.В. Ясній, П.О. Марущак, Д.Я. Баран, В. Шишкін // Вісник Тернопільського державного технічного університету, 2006. – Том 11, № 3. – С. 10 – 16.
165. Yasniy P., Maruschak P., Lapusta Yu. Experimental Study of Crack Growth in a Bimetal Under Fatigue and Fatigue-Creep Conditions // International Journal of Fracture. Vol. 139, 3 – 4 June, 2006. – P. 545 – 552.
166. Ясній П., Пиндус Ю., Шульган І. Оцінка НДС у вістрі тріщини після перевантажень розтягом та стиском // Матеріали X наукової конференції ТДТУ. – Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 17 – 18 травня 2006 р. – С. 129.
167. Ясній П.В., Пшоняк П.В., Окіпний І.Б. Вплив комбінованого попереднього навантаження на крихку міцність теплотривкої сталі // Фіз. хім. механіка матеріалів. – 2006. – № 3. – С. 100 – 106.
168. Металофізичні аспекти руйнування реакторної сталі з врахуванням динамічних перевантажень / М.Г. Чаусов, П.В. Ясній, В.Б. Гладь, С.А. Недосека та ін. // Надійність і довговічність машин та споруд. – 2006. – № 27. – С. 138 – 144.
169. Ясній П., Марущак П., Баран Д. Ролики МБЛЗ із наплавленим захисним шаром: дослідження властивостей ділянки сплавлення // Тези доповідей X наукової конференції Тернопільського державного технічного університету. – Тернопіль, 2006. – С. 127.

2007

170. Повышение хрупкой прочности предварительным термомеханическим нагружением / П.В. Ясний, Ю.И. Пындус, И.Б. Окипный, И.В. Шульган // XVII Петербургские чтения по проблемам прочности, посвященные 90-летию со дня рождения профессора А.Н. Орлова.: Сборник материалов. Часть II Санкт-Петербург, 10 – 12 апреля 2007 г. – С. 83.
171. Микроструктура матеріалів ролика слябової МНЛЗ з наплавленим захисним шаром / П.В. Ясній, П.О. Марущак, В.Б. Гладь, Д.Я. Баран // Современные проблемы подготовки производства, заготовительного производства, обработки, сборки и ремонта в промышленности и на транспорте:

- Матеріали 7-го міжнародного науково-технічного семінара, 20 – 22 лютого 2007 р., г. Свалява. – Київ: АТМ України, 2007. – С. 240 – 242.
172. Вплив мікроструктури на динамічну в'язкість руйнування сталі з наплавленим захисним шаром / П.В. Ясній, Д.Я. Баран, В.Б. Гладь, П.О. Марущак та ін. // Вісник Житомирського державного технічного університету. – 2007. – № 1. – С. 7 – 13.
173. Методика досліджень температурних полів модельного ролика машини безперервного лиття заготовок / П.В. Ясній, П.О. Марущак, Р.Т. Біщак, Д.Я. Баран // Тези доповідей третьої Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми динаміки і міцності в газотурбобудуванні». Київ 29 – 30 травня 2007 р. – С. 219 – 220.
174. Исследование деградации микроструктуры стали 25Х1М1Ф после эксплуатационной наработки / П.В. Ясний, В.Б. Гладь, П.О. Марущак, Р.Т. Бищак // XVII Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 10 – 12 апреля 2007 г.: Сборник материалов. – Ч. II. – СПб., 2007. – С. 82.
175. Dynamic fracture toughness of steel of a continuous caster roll with a protective hard-faced layer. P. Yasniy, P. Maruschak, D. Baran, V. Hlado, V. Gliha, T. Vuherer // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і машинобудуванні: Темат. зб. наук. пр. – Краматорськ: ДДМА, 2007. – С. 47 – 51.
176. Yasniy P., Okipny I., Hutsaylyuk V. Correlation between cleavage stress of the heat – resistant steel and type preliminary plastic deformation // International conference «Mechanika 2007» Kaunas 5 – 6 April 2007. – P. 92 – 95.
177. Моделювання структурної неоднорідності конструкційних матеріалів методом скінчених елементів / П.В. Ясній, В.Б. Гладь, Ю.І. Пиндус, І.В. Шульган // Тези доповідей XI наукової конференції Тернопільського державного технічного університету. – Тернопіль, 2007. – С. 116.
178. Ясній П.В., Гладь В.Б., Марущак П.О. Вплив структури на мікромеханізми руйнування наплавленого шару ролика слябової машини безперервного лиття заготовок при ударному навантаженні // Наукові нотатки: Міжвузівський збірник (за напрямом «Інженерна механіка»). – Луцьк, 2007. – Випуск 20. – С. 591 – 595.

179. Зародження і ріст поверхневих тріщин термовтоми в сталі 25Х1М1Ф. П.В. Ясній, П.О. Марущак, І.В. Коноваленко, В.Б. Гладь та ін. // Инженерия поверхности и реновация изделий: Материалы 7-й Международной научно-технической конференции, 29 – 31 мая 2007г., г. Ялта. – Киев: АТМ України, 2007. – С. 240 – 242.
180. Вплив попереднього термомеханічного навантаження на напружено-деформівний стан у вістрі тріщини / П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, І.Б. Окіпний, І.В. Шульган // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2007. – № 2. – С. 7 – 12.
181. Методика моделювання руйнування хрупких включень в матеріалі методом кінцевих елементів / П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, В.Б. Гладь, І.В. Шульган // Актуальные проблемы динамики и прочности материалов и конструкций: модели, методы, решения: Материалы Международной научно-технической конференции (1 – 3 июня 2007 г., г. Самара). – Орел: ГТУ, 2007. – С. 80 – 82.
182. Влияние температуры на микромеханизмы ударного разрушения стали 35Г2 / П.В. Ясній, П.О. Марущак, В.Б. Гладь, Р.Т. Бищак // Актуальные проблемы динамики и прочности материалов и конструкций: модели, методы, решения: Материалы Международной научно-технической конференции (1 – 3 июня 2007 г., г. Самара). – Орел: ГТУ, 2007. – С. 77 – 80.
183. Damage estimation for plastically deformed heat-resistant steels. P. Yasniy, P. Maruschak, V. Hlado, D. Baran // Materials structure & micromechanics of fracture: 5th international conference (MSMF 5), June 27 – 29, 2007. Brno. – P. 175.
184. Ясній П.В., Гладь В.Б., Окіпний І.Б. Взаємозв'язок між напруженням відриву і параметрами мікроструктури пластично деформованої теплозв'язаної сталі // Проблеми міцності. – 2007. – № 4. – С. 19 – 30.
185. Evaluation of Hardening of Plastically Deformed Steels / P. Yasniy, V. Hlado, P. Maruschak, D. Baran // Proceeding of the 13th International Conference on Experimental Mechanics «Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures», Alexandroupolis, Greece, July 1 – 6, 2007. – P. 147 – 148.
186. Врахування структурної неоднорідності матеріалів при моделюванні методом скінчених елементів / П.В. Ясній,

- І.В. Шульган, В.Б. Гладь, Ю.І. Пиндус // Сьомий українсько-польський науковий симпозиум «Актуальні задачі механіки неоднорідних структур», Львів, 5 – 9 вересня, 2007. – С. 43 – 44.
187. Modeling of the effect of combined WPS on the brittle fracture of a heat-resistant steel / P. Yasniy, Yu. Pyndus, V. Hlado at al. // The 2-nd Hungarian-Ukrainian Joint Conference on Safety, Reliability, and Risk of Engineering Plants and Components: Abstracts of Papers / Ed. V.T. Troshchenko. – Kyiv, 2007. – P. 60 – 62.
188. Вплив пластичного деформування на структурну деградацію теплостійких сталей / П.В. Ясній, В.Б. Гладь, П.О. Марущак, Д.Я. Баран // *Машинознавство*. – 2007. – № 4. – С. 7 – 12.
189. Вплив температури на мікроефекти статичного деформування та руйнування теплостійких сталей / П.В. Ясній, В.Б. Гладь, П.О. Марущак, Д.Я. Баран // *Вісник Тернопільського державного технічного університету*. – 2007. – № 3. – С. 7 – 16.

2008

190. Оцінка циклічної тріщиностійкості теплостійкої сталі / П.В. Ясній, П.О. Марущак, В.Б. Гладь та інші // *Наукові нотатки: Міжвузівський збірник (за напрямом «Інженерна механіка»)*. – Луцьк, 2008. – Випуск 21. – С. 372 – 379.
191. Комп'ютерне моделювання стрибкоподібної деформації сплаву АМг6 / П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, В.Б. Гладь, І.В. Шульган // *Фіз.-хім. механіка матеріалів*. – 2008. – № 1. – С. 41 – 44.
192. Взаємозв'язок статичної тріщиностійкості та ударної в'язкості теплостійкої сталі / П. Ясній, В. Гладь, П. Марущак, І. Коноваленко // *Тези доповідей XII наукової конференції Тернопільського державного технічного університету*. – Тернопіль, 2008. – С. 157.
193. Взаємозв'язок мікродислокаційних параметрів і твердості пластично деформованих теплотривких сталей / П.В. Ясній, П.О. Марущак, В.Б. Гладь, Д.Я. Баран // *Фіз.-хім. механіка матеріалів*. – 2008. – № 2. – С. 41 – 45.
194. Моделювання статичної та динамічної повзучості сплаву АМг6 / П.В. Ясній, В.Б. Гладь, С.І. Федак, І.В. Шульган // *Вісник Тернопільського державного технічного університету*. – 2008. – Т. 13, № 2. – С. 7 – 12.

195. Thermal Fatigue Material Degradation of Caster Rolls' Surface Layers / P. Yasniy, P. Maruschak, Y. Lapusta, V. Hlado at al. // *Mechanics of Advanced Materials and Structures* – 2008. – 15, № 6 & 7. – P. 499 – 507.
196. Мікроструктура і розривні напруження пластично деформованої та наводненої теплотривкої сталі 15X2МФА / П.В. Ясній, В.Б. Гладь, І.Б. Окіпний, О.Т. Цирульник // *Фіз.-хім. механіка матеріалів*. – 2008. – № 3. – С. 118 – 121.
197. Ясній П.В., Окіпний І.Б., Пиндус Ю.І. Квazікрихка міцність теплостійких сталей з урахуванням попереднього термомеханічного навантаження // *Збірник науково-інформаційних матеріалів до 15-ї річниці УТМРМ*. – Львів. – 2008. – С. 534 – 545.
198. Yasniy P., Okipny I., Hutsaylyuk V. Correlation between cleavage stress of the heat – resistant steel and type preliminary plastic deformation // *Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics systems ITELMS'2008*. – May 22 – 23, 2008, Panevėžys, Lithuania. – P. 88 – 91.
199. Ясній П., Окіпний І. Деформування теплостійких сталей за комбінованого розтягу // *Тези доповідей XII наукової конференції Тернопільського державного технічного університету ім. І Пулюя*. – Тернопіль. – 2008. – С. 158.

2009

200. Ясній П.В., Марушак П.О. Ролики МБЛЗ: Деградація і тріщиностійкість матеріалів. – Тернопіль: Джура, 2009. – 232 с.
201. Structura i svojstva spoja tvrdog navara na valjku stroja za kontinuirano lijevanje / P. Yasniy, P. Maruschak, V. Hlado at al. // *Zavarivanje (Jornal for welding and allied techniques)*. – Zagreb, 2009. – Vol. 52. – P. 5 – 10.
202. Yasniy P., Maruschak P., Hlado V. Diagnostics of heat-resistance steel hardening and dislocation structure evolution after plastic deformation // *WSEAS International conference «Sustainability in Science Engineering»*. – Timisoara, Romania (May 27 – 29). – 2009. – P. 47 – 50.
203. Yasniy P., Maruschak P., Hlado V. Structure evolution of plastically deformed heat-resistance steel: Strain localizatin in tensile stress // *Progressiv Technologies and Materials*, Ed. F. Stachowicz. – 2009. – P. 17 – 23.

204. Structure and properties at the joint of a hard surfaced roll of continuous casting machine / P. Yasniy, P. Maruschak, V. Hlado at al. // Journal for Welding and Applied Techniques. – 2009. – Vol ½. – P. 5 – 10.
205. Damage and fracture of heat resistance steel under cyclic thermal loading / P. Yasniy, P. Maruschak, R Bishchak at al. // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. – 2009. – Vol. 52, No. 1, – P. 22 – 25.
206. Ясній П., Окіпний І., Лазар В. Вплив параметрів навантажування на діаграми деформування сталі 15Х2МФА // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2009. – № 1. – С. 7 – 15.
207. П. Ясній, Ю Пиндус, В. Фостик. Оцінка мінімальної швидкості росту втомної тріщини після комбінованих перевантажень розтягом-стиском в алюмінієвому сплаві Д16Т // Вісник Тернопільського державного технічного університету – 2009. – № 2. – С. 9 – 17.
208. Ясній П., Пиндус Ю., Фостик В. Дослідження кінетики росту втомних тріщин в умовах одноразових перевантажень розтягом-стиском в алюмінієвому сплаві Д16Т // Тези доповідей Всеукраїнської наукової конференції ТДТУ ім. І. Пулюя. – Тернопіль, 2009. – С. 178.
209. Ясній П.В., Окіпний І.Б., Пиндус Ю.І. Моделювання деформування і руйнування теплостійкої сталі після ПТН // Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Конструкційна міцність матеріалів і ресурс обладнання АЕС»; за ред. Харченка В.В. – Київ. – 22 травня 2009. – С. 185.
210. Ясній П.В., Окіпний І. Б., Гуцайлюк В. Б. Вплив виду попередньої деформації на напруження сколювання теплостійкої сталі // Праці Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль. – 21 – 24 вересня 2009. – С. 302 – 308.
211. Оценка влияния комбинированного ПТН на НДС теплоустойчивой стали методом конечных элементов / П.В. Ясний, Ю.И. Пиндус, И.Б. Окипный, И.В. Шульган // Тезисы докладов Международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов. – Москва. – 12 – 15 октября 2009. – С. 406 – 407.

212. Діагностування деградації мікроструктури та множинного розтріскування роликів машин безперервного лиття заготовок / П.В. Ясній, П. Марущак, І. Коноваленко, Р. Біщак // Механіка руйнування матеріалів і міцність конструкцій; за заг. ред. В.В. Панасюка. – Львів: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, 2009. – С. 847 – 852.
213. П.В. Ясній, П.О. Марущак, Ю.І. Пиндус, В.Б. Фостик, І.В. Коноваленко. Патент на корисну модель №38957 «Спосіб визначення розкриття вершини тріщини». Видача патенту 26.01.2009 року, Бюл.№2. (19)UA, (11)38957, (51)МПК(2009), G01N 1/32.
214. П.В. Ясній, П.О. Марущак, І.В. Коноваленко, В.Б. Фостик, Ю.І. Пиндус. Патент на корисну модель №39834 «Спосіб визначення напружень елементів конструкцій». Видача патенту 10.03.2009 року, Бюл.№5. (19)UA, (11)39834, (51)МПК(2009), G01B 5/30.
215. П.В. Ясній, П.О. Марущак, Ю.І. Пиндус, І.В. Коноваленко. Патент на корисну модель №39754 «Спосіб визначення розмірів пластичної зони». Видача патенту 10.03.2009 року, Бюл. №5. (19)UA, (11)39754, (51)МПК(2009), G01B 5/00.
216. Yasniy P.V., Konovalenko I.V., Marushchak P.O. Automated evaluation of strain fields by the coordinate-grid method // Materials Science. – 2009 Vol. 45, No. 2. – P. 291 – 298.

2010

217. Yasniy P.V., Okipnyi I.B., Pyndus Yu.I. Assessment of brittle strength of nuclear reactor pressure vessel steel upon warm prestressing // Strength of Materials. – 2010. – 42, No.1. – P. 32 – 37.
218. Моделювання розкриття тріщини за одновісного розтягу з урахуванням параметрів структурної неоднорідності / П.В. Ясній, В.Б. Гладько, С.І. Федак, І.В. Шульган // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2010. – Т. 15, № 2. – С. 22 – 29.
219. Вплив лазерної ударно-хвильової обробки на ударну в'язкість теплотривких сталей / П.В. Ясній, П.О. Марущак, Ю.М. Нікіфоров та інші // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2010. – № 3. – С. 132 – 135.
220. Yasniy P., Maruschak P., Hlado V., Hutsaylyuk V., Bishchak R. Non-Destructive Analysis of Heat-Resistant Steel Applied to

- Continuous Caster Roll after Plastic Deformation // Proceedings of 5th International Conference ITELMS'2010. Kaunas, 03 – 04 June 2010. – P. 27 – 30.
221. Ясній П.В., Окіпний І.Б., Пиндус Ю.І. Оцінка крихкої міцності сталі корпусу атомного реактора після попереднього термомеханічного навантаження // Проблеми міцності. – 2010. – № 1. – С.46 – 54.
222. Yasniy P.V., Okipny I.B. The influence of preliminary combine tension on brittle fracture of the shell reactor steel // Metalurgija. – 2010. – Vol. 49, No. 3. – P. 237.
223. Modeling of discontinuous deformation in Al-6%Mg alloy / P. Yasniy, V. Hlado, I. Shulhan at al. // 18th European Conference on Fracture. Fracture of Materials and Structures from Micro to Macro Scale. Germany. Content overview ECF18. – 2010. Dresden. Topic B – Methods, concepts and materials. B.05.5 Damage Mechanics: Application of Damage Mechanics II. B.05.5-1. – P. 1 – 8.
224. Modeling of discontinuous deformation in Al-6 %Mg alloy / P. Yasniy, V. Hlado, I. Shulhan // 18th European Conference on Fracture. Fracture of Materials and Structures from Micro to Macro Scale. Book of abstracts. August 30 – September 03, 2010 Dresden. Germany. – P. 364.
225. Simulation of limit state of Al-6%Mg alloy under combined load with taking into account material microstructure / P. Yasniy, V. Hlado, S. Fedak, I. Shulhan // XV International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals. 13 – 15 September 2010, Opole, Poland. – P. 56.
226. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б., Гладь С.В. Дослідження зародження та поширення коротких втомних тріщин в алюмінієвому сплаві 2024-T3 методом вихрострумової дефектоскопії // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2010. – Т. 15, № 2. – С.7 – 14.
227. Моделювання розкриття тріщини за одновісного розтягу з урахуванням параметрів структурної неоднорідності / П.В. Ясній, В.Б. Гладь, С.І. Федак, І.В. Шульган // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2010. – Т. 15, № 2. – С. 22 – 29.
228. Numerical simulation of crack tip opening at static and dynamic creep / P. Yasniy, V. Hlado, S. Fedak, I. Shulhan // Proceedings of

the 3th International Conference Nonlinear Dynamics. September 21 – 24, 2010, Kharkov. – P. 509 – 515.

229. Ясний П.В., Окипный И.Б., Гаврылюк В.Я. Влияние термомеханического нагружения на сопротивление хрупкому разрушению теплоустойчивой стали // Тезисы докладов VIII Международной научно-технической конференции «Современные проблемы машиностроение». – Гомель. – 28 – 29 октября 2010 г. – С. 28.
230. Моделювання деформування гладких зразків і зразків з тріщинами за динамічної повзучості. П.В. Ясній, В.Б. Гладьо, С.І. Федак, І.В. Шульган // Тези допов. Міжнародної науково-технічної конференції «Міцність матеріалів та елементів конструкцій». 28 – 30 вересня 2010. – Київ, Україна. – С. 214 – 215.

2011

231. Toughness and failure of heat resistant steel before and after hydrogenation / P.V. Yasniy, I.B. Okipnyi, P.O. Maruschak at al. // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. – 2011. – Vol. 56, No. 2. – P. 63 – 67.
232. FEM prediction of the influence of warm prestressing on fracture toughness of heat-resistant steel / P.V. Yasniy, Yu.I. Pyndus, V.B. Glad'o at al. // Strength of Materials. – 2011. – Vol. 43, No. 2. – P. 113 – 121.
233. Yasniy P.V., Maruschak P., Konovalenko I. Measurement of Surface Mesostrain of Plastically Deformed Steel // Strain. – 2011. – Vol. 47, No. 2. – P. 238 – 241.
234. Scale levels of deformation and fracture and mechanical properties of 25Cr1MoV steel before and after nonisothermal loading / P.V. Yasniy, P.O. Maruschak, S.V. Panin, R.T. Bischak // Physical Mesomechanics. – 2011. – Vol. 14, No. 1 – 2. – P. 57 – 65.
235. Temperature effect on impact fracture of 25Cr1MoV ferrite-pearlite steel / P.V. Yasniy, P.O. Maruschak, S.V. Panin at al. // Physical Mesomechanics. – 2011. – No. 3 – 4. – P. 185 – 194.
236. Вплив включень на граничний стан алюмінієвого сплаву АМГ6 в умовах розтягу і повзучості / П. Ясній, В. Гладьо, С. Федак, І. Шульган // Вісник Тернопільського національного технічного університету. Спеціальний випуск. – Ч. 2. – 2011. – С. 7 – 15.

237. Прогнозування впливу попереднього термомеханічного навантаження на в'язкість руйнування теплостійкої сталі з використанням методу скінченних елементів / П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, В.Б. Гладь та інші // Проблеми міцності. – 2011. – № 2. – С. 5 – 16.
238. Контроль структурного стану теплостійкої сталі після попереднього термомеханічного навантаження. П.В. Ясній, І.Б. Окіпний, П.О. Марущак, Р.Т. Бішак // IV Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми динаміки і міцності в турбомашинно-будуванні». – 31.05. – 02.06.2011. – Київ. – С. 271 – 272.
239. Ясній П., Гладь С., Гладь В. Оцінювання мікропошкоджуваності отворів під потайні заклепки // Вісник Тернопільського національного технічного університету. Спеціальний випуск. – Ч. 1. – 2011. – С. 23 – 29.
240. Діагностування роботоздатності теплотривкої сталі металургійного обладнання після термоциклування / П.В. Ясній, П.О. Марущак, А.П. Пилипенко та інші // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2011. – № 2. – С. 99 – 108.
241. Ясній П., Гладь С., Гладь В. Оцінювання параметрів початкових мікрodefektів конусних отворів // 10-й Міжнародний симпозіум українських інженерів-механіків у Львові: Тези доповідей. – Львів: КІНПАТРІ ЛТД. – 2011. – С. 118 – 120.
242. Deterioration of heat-resistant steel after prolonged operation / P.V. Yasniy, P.O. Maruschak, R.T. Bischak, S.V. Panin // Russian Engineering Research. – 2012. – Vol. 32, No. 4. – P. 364 – 367.
243. Прогнозування впливу попереднього термомеханічного навантаження на в'язкість руйнування теплостійкої сталі з використанням методу скінченних елементів / П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, В.Б. Гладь, І.Б. Окіпний та ін. // Проблеми міцності. – 2011. – № 2. – С. 5 – 16.
244. Ясній П., Гладь С., Гладь В. Дослідження дефектів виготовлення отворів під потайні заклепки // Тези доповіді науково-технічної конференції МТФ ТНТУ ім. І. Пулюя «Прогресивні матеріали та технології в машинобудуванні, будівництві та транспорті». – Тернопіль, 16 травня, 2011. – С. 3 – 4.

2012

245. Стадійність деформування матеріала і кінетика росту усталостної тріщини в сталі 25Х1М1Ф при низьких частотах навантаження / П.В. Ясний, П.О. Марущак, С.В. Панин і др. // Фізическая мезомеханіка. – 2012. – Т. 15. – № 2. – С. 97 – 107.
246. Закономерности разрушения теплостойкой стали после продолжительной эксплуатации / П.В. Ясний, П.О. Марущак, Р.Т. Бищак, С.В. Панин // Вестник машиностроения. – 2012. – № 4. – С. 68 – 71.
247. Анализ стадийности деформирования и разрушения стали 25Х1М1Ф при динамическом нагружении с позиции синергетики / П.В. Ясний, П.О. Марущак, С.В. Панин и др. // Деформация и разрушение материалов. – 2012. – № 11. – С. 2 – 10.
248. Ясний П., Пиндус Ю., Галушак О. Скінченно-елементне моделювання розкриття втомної тріщини в сплаві Д16Т за регулярного навантаження // Збірник праць Тернопільського осередку НТШ. Том 7. Праці Інженерної комісії. – Тернопіль: Джура, 2012. – С. 37 – 45.
249. Ясний П.В., Якубишин О.М., Дубіжанський Д.І. Оцінювання міцності і технічного стану залізобетонних конструкцій ультразвуковим методом // Науково-технічний збірник «Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві». – 2012. – № 2. – С. 20 – 23.

2013

250. Міцність і довговічність елементів конструкцій за змінної амплітуди навантаження: монографія / П.В. Ясний, Ю.І. Пиндус, О.П. Ясний; Терноп. нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. – Тернопіль: ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2013. – С. 172.
251. Crack tip strain localisation on mechanics of fracture of heat resistant steel after hydrogenation / P.V. Yasniy, I.B. Okipnyi, P.O. Maruschak et al. // Theoretical and Applied Fracture Mechanics. – 2013. – P. 63 – 68.
252. Ясний П., Гладь С. Вплив дорнування отворів на кінетику зародження та поширення втомних тріщин в алюмінієвому сплаві Д16Т // Збірник тез доповідей XVII наукової конференції ТНТУ ім. І. Пулюя: Том II. – «Матеріалознавство та

- машинобудування». – Тернопіль, 20 – 21 листопада, 2013. – С. 83.
253. Ясній П., Гладь С. Дослідження мікромеханізмів зародження та поширення втомних тріщин в алюмінієвому сплаві Д16чТ // Збірник тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій». – Тернопіль, 11 – 12 грудня, 2013. – С. 58 – 59.
254. Ясній П.В., Гладь С.В., Сорочак А.П. Дослідження мікромеханізмів руйнування алюмінієвого сплаву Д16чТ після поверхневого зміцнення // Машинознавство. – 2013. – № 3 – 4. – С. 16 – 19.
255. П Ясній, Ю. Пиндус, О. Галушак, В.Фостик. Моделювання розкриття втомної тріщини в сплаві Д16Т за регулярного навантаження методом скінчених елементів // Вісник ТНТУ. – 2013. – № 2. – С. 7 – 14.

2014

256. Ясній П.В. Вплив експлуатаційних факторів на деформування і руйнування корпусних реакторних сталей: монографія / П.В. Ясній, І.Б. Окіпний, В.Б. Гуцайлук. – Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2014. – С. 185.
257. Ясній П., Гладь С. Вплив дорнування отворів на зародження та поширення втомних тріщин в алюмінієвому сплаві // Вісник Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. – 2014. – № 1. – С. 7 – 17.
258. Ясній П., Пиндус Ю., Галушак О. Моделювання росту втомної тріщини в сплаві Д16т методом скінчених елементів // Вісник Тернопільського національного технічного університету. – 2014. – № 2. – С. 55 – 65.
259. Ясній П., Підгурський І. Дослідження КІН двох взаємодіючих поверхневих півеліптичних тріщин методом скінчених елементів // Вісник Тернопільського національного технічного університету. – 2014. – № 2. – С. 15 – 25.
260. Дослідження НДС силових конструктивних елементів з функціональними отворами за одновісного циклічного розтягу / П. Ясній, С. Гладь, П. Сидор, О. Семенець // Вісник Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя. – 2014. – № 3. – С. 7 – 14.

261. Вплив параметрів дорнування функціональних отворів на втомну довговічність силових конструктивних елементів крила літака / П. Ясній, С. Гладь, В. Скочиляс, О. Семенець // Збірник праць. – Т. 9: Сучасні проблеми техніки і технології / Тернопільський осередок Наукового товариства ім. Шевченка / відп. ред. М. Андрейчин, ред. тому П. Ясній. – Тернопіль: Астон, 2014. – С. 63 – 71.
262. Ясній П., Гладь С., Скочиляс В. Моделювання процесу дорнування отворів в пластинах із алюмінієвого сплаву методом скінченних елементів // Матеріали IV науково-технічної конференції «Інформаційні моделі, системи та технології» ТНТУ ім. І. Пулюя: Тези доповідей. – Тернопіль, 2014. – С. 17.
263. Формування залишкових напружень у пластинах з функціональними отворами після дорнування / П.В. Ясній, С.В. Гладь, В.В. Скочиляс, О.І. Семенець // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2014. – № 6. – С.95 – 98.
264. Ясній П.В., Пиндус Ю.І., Галушак О.М. Скінченноелементне моделювання росту втомної тріщини з урахуванням напруження відкриття тріщини та ефективного коефіцієнта інтенсивності напружень // Збірник НТШ, 2014. – Т. 9. – С. 48 – 62.

2015

265. Моделювання росту втомної тріщини після перевантажень розтягуванням-стиском в алюмінієвому сплаві Д16Т / П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, В.Б. Фостик, Т.Б. Пиндус // Вісник ТНТУ. – 2015. – № 1. – С. 7 – 14.
266. Ясній П.В., Марущак П.О., Сорочак А.П. Урахування структурної неоднорідності матеріалу осі колісної пари при оцінюванні її залишкового ресурсу // Тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль. – 2015. – С. 220 – 223.
267. Ясній П., Підгурський І. Моделювання МСЕ взаємодії двох півеліптичних поверхневих тріщин при розтягу // Тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль. – 2015. – С. 232 – 235.
268. Ясній П., Гладь С., Пиндус Ю. Вплив залишкових напружень

- після дорнування отвору на НДС пластини за одновісного циклічного розтягу // Тези доповідей IV Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль. – 2015. – С. 252 – 255.
269. Yasniy P.V., Hlad’O S.V., Skochylyas V.V., Semenets’ O.I. Formation of residual stresses in plates with functional holes after mandrelling // *Materials Science*. – 2015. – No. 6. – P. 877 – 881.
270. TC 13: Education and Training // *Newsletter ESIS*. – 2015. – No. 56. – P. 10 – 12.

2016

271. Технічна діагностика матеріалів і конструкцій (науково-технічний посібник за загальною редакцією академіка НАН України З.Т. Назарчука) Том 1. Експлуатаційна деградація конструкційних матеріалів / П.В. Ясній, Є.І. Крижанівський, О.П. Осташ, Г.М. Никифорчин та ін. – Львів: Простір-М, 2016. – 300 с.
272. Yasniy P., Glado S., Iasnii V. Fatigue crack nucleation and propagation in aluminum alloy plates with cold expanded holes // *Procedia Structural Integrity*. – 2016. – No. 2 – P. 3280 – 3287.
273. Ясній П.В., Конончук О.П., Якубишин О.М. Дослідження міцності бетону неруйнівними методами контролю // *Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди*. – 2016. – Вип. 32. – С. 296 – 303.
274. Yasniy P., Pyndus Y., Hud M. Analysis of natural frequencies and shapes of stringer-stiffened cylindrical shells // *Scientific Journal of the Ternopil National Technical University*. – 2016. – Vol. 83, No. 3. – P. 7 – 15.
275. П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, М.І. Гудь. Порівняльний аналіз частот підсилених та непідсилених циліндричних оболонок // *Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій»*. – Тернопіль, 2016. – Т. 1. – С. 72 – 73.
276. П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, М.І. Гудь. Вплив площі поперечного перерізу підкріплюючих елементів на власні частоти підсиленої циліндричної оболонки // *Матеріали XX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій»*. – 2016. – Т. 1. – С. 70 – 71.

277. Методика експериментальних досліджень вимушених коливань підсилених циліндричних оболонок / П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, М.І. Гудь // Вісник Тернопільського національного технічного університету. – 2016. – Т. 86, № 2. – С. 7 – 13.
278. Обстеження збірно-монолітного перекриття будівлі початку ХХ ст. із застосуванням сучасних методів діагностики / П.В. Ясній, О.П. Конончук, О.М. Якубишин // Вісник Тернопільського національного технічного університету. – 2016. – Т. 85, № 1. – С. 38 – 46.
279. Ясній П.В., Никифорчин Г.М. XIV польсько-українсько-німецька Літня школа з механіки руйнування // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2016. – № 1. – С. 134 – 135.
280. Ясній П.В., Никифорчин Г.М. Європейська конференція з руйнування (ECF–21) // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2016. – № 4. – С. 142 – 143.
281. Історично-культурна спадщина малих міст Західної України, як об'єкт наукового аналізу / П.В. Ясній, Р.М. Рогатинський, А.О. Довгань, В.В. Лобас та інші. – Тернопіль: Астон, 2016. – 247 с.

2017

282. П.В. Ясній, В.П. Ясній, В.М. Бревус, О.П. Ясній. Міцність і залишкова довговічність колекторів пароперегрівників ТЕС. – Львів: Простір-М, 2017. – 150 с.
283. Yasniy P., Glado S., Iasnii V. Lifetime of aircraft alloy plates with cold expanded holes // International Journal of Fatigue. – 2017. – Vol. 104. – P. 112 – 119.
284. П.В. Ясній, С.В. Гладьо. Основні закономірності зародження і росту втомних тріщин в алюмінієвих пластинах із зміцненими отворами // Праці Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль, 2017. – С. 63 – 66.
285. Yasniy P., Rudawska A., Iasnii V. Methodology and some results of study of frequency and waveform effect on the fatigue crack growth resistance of heat-resistant steel // Праці Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль, 2017. – С. 228 – 231.

286. П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, М.І. Гудь. Методологія експериментального дослідження впливу спектру навантаження на поведінку і втомне пошкодження під час транспортування ракети-носія // Праці Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль, 2017. – С. 169 – 170.
287. П.В. Ясній, О.П. Конончук, О.М. Якубишин. Сучасні методи діагностики стану будівельних конструкцій після їх тривалої експлуатації// Праці Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль, 2017. – С. 224 – 227.
288. П.В. Ясній, М.С. Михайлишин, М.І. Гудь. Вплив конструктивних особливостей на власні частоти коливальних підсиленої циліндричної оболонки // Праці Міжнародної науково-технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування». – Тернопіль, 2017. – С. 222 – 223.
289. П.В. Ясній. Вітальне слово ректора Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя // Materials of International scientific–practical conference «Condominiums: experiences, challenges and prospects». – 2017. – P. 6.
290. Yasniy P., Pyndus Y., Hud M. (2017) Methodology for the experimental research of reinforced cylindrical shell forced oscillations. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol. 86, no 2, pp. 7-13 [in English].

**ПЕТРО
ВОЛОДИМИРОВИЧ
ЯСНІЙ**

БІОБІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

Петро Володимирович Ясній : бібліографія / Міністерство освіти і науки України. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя МОН України, 2017. – 63 с.

ISBN 978-966-305-091-1