

Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя

Біобібліографія вчених ТНТУ імені Івана Пулюя

ЯСНІЙ
ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ

Тернопіль, ТНТУ імені Івана Пулюя
2022

УДК 016
Я 82

Укладач:	Марущак П.О., проректор з наукової роботи
	Окіпний І.Б. завідувач кафедри інжинірингу машинобудівних технологій
Бібліографічний список:	Окіпний І.Б. завідувач кафедри інжинірингу машинобудівних технологій
Відповідальний за випуск	Окіпний І.Б. завідувач кафедри інжинірингу машинобудівних технологій
Комп'ютерний набір	Окіпний І.Б. завідувач кафедри інжинірингу машинобудівних технологій

Ясній Петро Володимирович: бібліографія /укладачі: Марущак П.О.,Окіпний І.Б.–Тернопіль: вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя,2022.–62с.–(Біобібліографія вчених ТНТУ імені Івана Пулюя)

Це видання висвітлює основні етапи життя, наукову, педагогічну та організаційну діяльність професора, доктора технічних наук, члена-кореспондента НАН України Петра Володимировича Яснія.

Бібліографічний покажчик містить інформацію про науковий доробок ученого.

Показчик адресовано науковцям, працівникам бібліотека, студентам.

ЗМІСТ

1. Життєвий і творчий шлях Яснія П.В.	5
2. Основні дати життя та діяльності вченого	10
3. Список наукових праць Яснія Петра Володимировича	12



*член- кореспондент НАН України,
професор Ясній Петро Володимирович
(12.08.1952 – 13.11.2021)*

ЖИТТЄВИЙ І ТВОРЧИЙ ШЛЯХ

ЯСНІЯ П.В.

Ясній П.В., народився 12 серпня 1952 року, с. Кутище, Бродівського району, Львівської області. З 1958 по 1962 р. навчався у Кутищанській початковій школі, а з 1962 р. по 1968 р. - у Бродівській середній школі №1. У 1973 році 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 сектору Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту. У 1977-1980 роках навчався в аспірантурі Інституту проблем міцності АН УРСР, м Київ. Після закінчення аспірантури з 1980 р. працює в цьому інституті молодшим науковим, а з 1983 р. - старшим науковим співробітником. З 1992 року постійно працював 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 його керівництва у 2010 році університету присвоєно статус національного. Захистив дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата (1980 р.) та доктора технічних наук (1990) за спеціальністю "механіка деформівного твердого тіла". Йому присвоєно вчені звання старшого наукового співробітника (1985 р.) і професора (1996 р.)

Опублікував 340 наукових 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 109 наукових праць. Підготував 15 кандидатів і

2 доктора наук. 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 р. завідувачем кафедри будівельної механіки, з 2014 р. професором кафедри будівельної механіки, а з 2020 р. по 2021 р. професором кафедри інжинірингу машинобудівних технологій ТНТУ. Читав 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 і обладнання зварювального виробництва та кафедрі будівельної механіки.

П.В. Ясній добре відомий в Україні та за її межами своїми науковими результатами в галузі механіки руйнування, міцності і довговічності матеріалів і елементів конструкцій. Ним створено теоретичні основи і розроблено 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 і динамічної повзучості. Запропоновано узагальнену модель росту втомних тріщин (РВТ), яка ґрунтується на аналізі напружено-деформованого стану, енергетичному критерію руйнування, та урахує окрихчування матеріалу в околі вістря тріщини за циклічного навантаження. На цій основі розроблено методологію прогнозування, яка дозволяє моделювати її стабільний і нестабільний (стрибками) ріст, а також вплив попереднього пластичного деформування на швидкість РВТ. Методологія апробована на матеріалах корпусів атомних реакторів. Виявлено закономірності впливу попередньої одноразової й циклічної пластичної деформації на швидкість росту втомних тріщин, силові і деформаційні критерії руйнування за статичного і циклічного навантажень. Розроблено методику прогнозування впливу попереднього циклічного пружнопластичного деформування на квазікрихку міцність теплостійких

сталей. Запропоновано класифікацію матеріалів за чутливістю швидкості РВТ і порогової тріщиностійкості до попереднього пластичного деформування. Досліджено механізми зародження і росту мікротріщин в теплостійких сталях, виявлено взаємозв'язок між параметрами мікротріщин (середньою довжиною і густиною) та питомою енергією пружно-пластичної деформації, розсіяною в матеріалі.

Виявлено закономірності і мікромеханізми деформування й руйнування матеріалів в умовах комбінованого розтягу, повзучості і динамічної повзучості, в т.ч. тіл з тріщинами. 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 і одночасно знижує максимальні напруження в конструкції.

Розроблено модель РВТ після одноразового перевантажування, яка ґрунтується на концепції пластичних зон, визначенні 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 перевантажування. На цій основі запропоновано методику прогнозування швидкості РВТ після одноразового перевантажування і нерегулярного навантаження, яка широко апробована для матеріалів авіаційних конструкцій.

Із застосуванням запропонованих вище наукових підходів та методів, виконано низку важливих прикладних досліджень, присвячених оцінюванню міцності, працездатності та залишкового ресурсу відповідальних елементів обладнання теплової та атомної енергетики, авіаційного і залізничного транспорту, металургії.

Науковим працям П.В.Яснія, який зробив значний внесок у розвиток механіки руйнування, міцності і довговічності матеріалів і елементів конструкцій властиві актуальність, оригінальність підходів, новизна,

аргументованість отриманих результатів та втілення їх у прикладні розробки та інженерну практику.

Отримані П.В. Яснієм результати досліджень доповідалися на престижних міжнародних наукових конференціях, зокрема, на 13 і 15-му Міжнародних колоквиумах 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); 11 і 18- й Міжнародних конференціях з конструкційної механіки в реакторних технологіях (м. Токіо, Японія, 1991 р.; м. Пекін, Китай, 2005).

Ясній П.В. проводив 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. Ясній П.В. 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 і довговічності матеріалів і конструкцій. Зокрема очолював програмні і 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 в процесі

експлуатації, методи його діагностики і прогнозування" (2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021 pp.). Він був 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 1999-2001pp. національний координатор міжнародного проекту "Ресурс обладнання електростанцій країн Центральної і Східної Європи за участі 16 європейських країн , керівник українсько-словенських проектів з проблем оцінки 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. по 2021 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 був членом правління Українського товариства з механіки руйнування матеріалів та головою його Тернопільського осередку, співголовою технічного комітету ТС13 "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), член-кореспондент НАН України (2018), Почесний доктор (Doctor Honoris Causa) Шобіт університету (м. Мерут, Індія, 2010), Таджицького технологічного інституту (Душанбе, 2010) та .

За плідну наукову і науково-педагогічну роботу та науково-організаційну діяльність 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). Почесний доктор Шобіт Університету (м. Мерут, Індія) та Технологічного університету Таджикистану (м. Душанбе).

Помер Ясній Петро Володимирович 13 листопада 2021 р. м. Тернополі.

ОСНОВНІ ДАТИ

ЖИТТЯ ТА ДІЯЛЬНОСТІ ВЧЕНОГО

П.В. Ясній народився 12 серпня 1952 року в с. Кутище, Бродівського району Львівської області.

1968 р. студент Тернопільського філіалу Львівського політехнічного інституту за спеціальністю технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти.

1973 р. після закінчення з відзнакою інституту, направлений за розподілом на Ужгородський машинобудівний завод, де працював технологом і старшим технологом цеху №11.

1974 р. звільнений з роботи, у зв'язку з призовом на військову службу в Радянську армію.

1975 р. прийнятий на роботу в Тернопільський філіал Львівського політехнічного інституту молодшим науковим співробітником НДС.

1976 р. обраний за конкурсом старшим науковим співробітником НДС.

1977 р. зарахований в аспірантуру з відривом від виробництва Інституту проблем міцності АН УРСР.

1980 р. захистив кандидатську дисертацію з технічних наук на тему "Дослідження тріщиностійкості корпусної сталі 15Х2НМФА при циклічному навантаженні" зі спеціальності 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла».

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

1985 р. отримав вчене звання старший науковий співробітник.

1990 р. захистив докторську дисертацію з технічних наук на тему “Тріщиностійкість попередньо пластично деформованих матеріалів” зі спеціальності 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла».

1992 р. завідувач кафедри матеріалознавства Тернопільського приладобудівного інституту.

1993 - 2007 рр. проректор з наукової роботи Тернопільського приладобудівного інституту.

1993 - 2008 рр. працював за сумісництвом завідувачем кафедри матеріалознавства.

1995 р. присвоєно вчене звання професора по кафедрі матеріалознавства.

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

1996 р. голова спеціалізованої вченої ради із захисту кандидатських дисертацій в галузі технічних наук за спеціальностями 01.02.04- механіка деформівного твердого тіла та 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи.

1999 - 2021 рр. директор центру інформаційних технологій університету.

2004 - 2021 рр. член Європейського товариства з цілісності конструкцій (ESIS).

2006 р. присвоєно почесне звання „ Заслужений діяч науки і техніки України ”.

2007 – 2021 рр. обраний за конкурсом ректором Тернопільського державного технічного університету імені Івана Пулюя (з 2009 року Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя).

2007 - 2021 рр. головний редактор журналу «Вісник Тернопільського державного технічного університету» (з 2010 р. «Вісник Тернопільського національного технічного університету»)

2007 – 2021 рр. Президент Тернопільського обласного відділення Малої академії наук України

2008 – 2014 рр. працював за сумісництвом завідувачем кафедри будівельної механіки, Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

2011 - 2021 рр. Президент наукового парку «Інноваційно-інвестиційний кластер «Тернопілля».

2012 р. Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки.

2014 - 2021 рр. голова спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій в галузі технічних наук за спеціальностями 01.02.04- механіка деформівного твердого тіла та 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи.

2014 - 2020 рр. працював за сумісництвом професором кафедри будівельної механіки.

2015 - 2021 рр. співголова технічного комітету TC13 ESIS з навчання і тренінгів.

2018 р. обрано член-кореспондентом НАН України по відділенню фізико-технічних проблем матеріалознавства

2020 - 2021 рр. працював за сумісництвом професором кафедри інжинірингу машинобудівних технологій.

СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ЯСНІЯ ПЕТРА ВОЛОДИМИРОВИЧА

1979

1. Головань С.Н., Демин П.П., Козлов И.А., Лещенко В.М., Ясний П.В. Исследование надежности уплотнений охлаждающих каналов камеры резиносмесителя // 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 // Трощенко В.Т., Покровский В.В., Ясний П.В., Скоренко Ю.С., Кошелев В.М. // 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. Трощенко В.Т.,Покровский В.В., Степков В.М. К методике измерения скорости развития трещины // Проблемы прочности.-1981. - №8. - С. 7-10.
9. Влияние температуры и асимметрии цикла нагружения на циклическую трещиностойкость стали 15Х2НМФА / Трощенко В.Т.,

Покровский В.В., Попов А.А., Ясний П.В. // 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 / Трощенко В.Т., Покровский В.В., Ясний П.В., Скоренко Ю.С., Кошелев В.М. 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 / Покровский В.В., Ясний П.В., Скоренко Ю.С. Степаненко В.А. // Пробл. прочности.- 1982.- № 6. - С. 16 - 20.
14. Влияние размера образца на трещиностойкость корпусных теплоустойчивых сталей / Трощенко В.Т., Покровский В.В., Каплуненко В.Г., Ясний П.В., Карзов Г.П., Тимофеев Б.Т., Леонов В.П. // 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 // Покровский В.В., Ясний П.В.,

Каплуненко В.Г., Аванесов М.В., Тимофеев Б.Т., Карзов Г.П. // Пробл. прочности. - 1982. - №11. - С.29-35.

17. Экспериментальное исследование циклической трещиностойкости конструкционных сплавов при низких температурах // Трощенко В.Т., Покровский В.В., Ясний П.В., Кошелев В.М., Скоренко Ю.С. // 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 // Проблемы 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 / Трощенко В.Т., Покровский В.В., Ясний П.В., Скоренко Ю.С., Клеснил М., Лукаш П., Кунз Л. // Пробл. прочности.-1983.-№8.-С.6-15.
26. Sireni unavovych thrilin v ocelih pro tlakove, nadoby jadernyh reaktory / Klesnil M., Kunz L., Lukas P., Troscenko, V.T. Pokrovski V.V., Jasnij P.V., Skorenko J.S// Kovove materialy.- 1983.- № 6.- S.274-285.

1984

27. А.с. № 1182324 СССР. Призматический образец для определения вязкости разрушения материала / Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. // 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 / Трощенко В.Т., Покровский В.В., Ясний П.В., Пантасенко И.Ю., Тимофеев Б.Т. // 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 / Ясний П.В., Покровский В.В., Краси́ко В.Н., Маковецкая И.А. // 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. Ясний 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. Ясний, 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. Ясний и др.(ДСП).
35. Методика и некоторые результаты исследования раскрытия вершины трещины усталости / В.Т. Трощенко, П.В. Ясний, В.В. Покровский, Ю.С. Скоренко // Пробл.прочности.-1987.-№10.-С.8-13.
36. Ясний П.В. Учет влияния циклического повреждения материала на характеристики трещиностойкости на основе энергетического подхода// Тезисы докл. I -й Всесоюзной конференции по механике разрушения материалов.- Львов, 1987.-С. 233.
37. Исследование скорости хрупких скачков трещины с использование метода акустической эмиссии/ П.В. Ясний, В.В. Покровский, В.А. Стрижало, Ю.В. Добровольский // Пробл. прочности.-1987.- № 11.- С. 32-36.

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. Ясний, 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. Ясний, 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 // Там же.-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. Сопротивлению 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. Подколызин // 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.
58. Тимофеев Б.Т. Чернаенко Т.А. Васенева Н.В. Сопротивление разрушению сварных соединений из малоуглеродистой стали // Структура и прочность материалов в широком диапазоне температур. - Каунас, 1989. - С.1.

1990

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

61. А.с. 1562749 СССР. Способ испытания материала на трещиностойкость / Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В. Токарев П.В. // Открытия. Изобретения. -1990.-№17. – С. 211.

1991

62. А.с. 1610390 СССР. Способ определения трещиностойкости материала / Трощенко В.Т., Ясний П.В., Покровский В.В., Токарев П.В. // Открытия. Изобретения. -1991.-№44.-С.199.
63. Влияние асимметрии цикла нагружения и прочностных характеристик на циклическую трещиностойкость конструкционных сплавов с учетом явления закрытия усталостной трещины / Трощенко В.Т., Покровский В.В., Подколызин В.Ю., Ясний П.В. // Пробл. прочности.-1991.-№10.-С.17-24.
64. 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.
65. 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.
66. Ultimate State Substantiation and Methods of the Life Extension for PWR Pressure Vessel / V.T. Troschenko, V.V. Pokrovsky, P.V. Yasniy at al // SMIRT 11, Transaction Vol.G (August 1991) Tokyo, Japan, 1991, P. 71 - 77.

1992

67. 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.

68. Влияние предварительного деформирования на сопротивление хрупкому разрушению при наличии трещин. Влияние режимов однократной перегрузки / Трощенко В.Т., Покровский В.В., Подколызин В.Ю., Ясний П.В. // Пробл. прочности.- 1992.- № 9.-С.3-11.
69. 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

70. Циклическая прочность закономерности неупругого деформирования и зарождения микротрещин в стали 15Х2МФА / Трощенко В.Т., Покровский В.В., Токарев П.В., Ясний П.В. // Пробл. прочности.- 1993.- № 7.-С.17-23.
71. Ясний П.В. Стійкість ефекту ПТН під впливом довготривалого навантаження // Тези доповіді II-ї науково-технічної конференції ТПІ «Прогресивні матеріали, технології та обладнання в машино і приладобудуванні», Тернопіль.-1993.
72. V.T. Troshchenko, P.V. Yasniy, V.V. Pokrovsky and V.Yu. Podkolzin The problem of scatter of fracture toughness data // Fatigue Fract. Engng. Mater. Struct., 16(1993). - № 3. - P. 327-334.

1994

73. 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. - P. 943-952.

74. Troshchenko V.T., Pokrovsky V.V., Yasniy P.V. Unstable fatigue crack propagation and fatigue fracture toughness of steels // *Fatigue Fract. Engng Mater. Struct.*, 17(1994), №.9. – P. 991-1001.

1995

75. Ясній П.В. Циклічна тріщиностійкість - вплив попередньої пластичної деформації // Тези доповідей 2-го міжнародного симпозиуму українських інженерів - механіків, Львів, 1995. - С.36-37.
76. 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

77. 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, France, 1996. - V.1. - P. 559 -564.
78. 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.
79. 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. Colloque C6, supplement au Journal de Physique III*, Vol. 6 (1996). – С 6-441 - С 6-447.

1997

80. Вплив попереднього високошвидкісного навантаження на кінетику росту втомних тріщин / П. Ясній, Я. Ковальчук, П. Токарев, В. Маковей // Українсько-польський симпозиум "Проблеми трансформації в гуманітарній, соціально-економічній та науково-освітній сферах". Збірник тез. Тернопіль, 16-20 червня 1997 р.- С. 193.
81. Ясній П.В., Подкользін 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

82. Ясній П.В., Подкользін В.Ю., Ковальчук Я.О. Спосіб підвищення стійкості елементу конструкції до поширення тріщин. Патент на винахід України № 23231А від 19.05.98 р.
83. Ясній П., Ковальчук Я. Вплив попереднього пластичного деформування розтягуванням - стисканням на швидкість росту втомних тріщин / Сучасні проблеми механіки і математики. Матеріали симпозіуму. Л.: 1998 - С.213.
84. Ясній П.В. Пластично деформовані матеріали: втома і тріщиноотривкість. - Львів: Світ. - 1998. – 298 с.
85. Ясній П., Ващенко О., Гуцайлюк В. Прогнозування впливу історії навантажування на опір крихкому руйнуванню теплотривких сталей // Вісник Тернопільського державного технічного університету.-1998. - Т3., №3. - С.157-163.
86. Ясній П.В., Галушак М.П. Методика і деякі результати дослідження впливу циклічного навантажування на діаграми деформування сплаву АМгб // Вісник Тернопільського державного технічного університету. -1998. –Т.3, ч.4. - С. 62-66.
87. Ясній П.В., Галушак М.П. Повзучість сплаву АМгб за сумісної дії квазістатичного і низькоамплітудного циклічного навантаження // Тези доповідей III науково-технічної конференції Тернопільського державного технічного університету. – Тернопіль. -1998. -С. 75.

1999

88. Yasniy P.V. Gucailuk 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, Volume I. Fatigue and Fracture. P. 155-159.
89. Yasniy P.V., Hutsayluyk 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.
90. 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.
91. 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.
92. Ясній П.В., Галушак М.П., Федак С.І., Королюк Р.І. Взаємозв'язок між діаграмами розтягування і динамічною повзучістю сплаву АМг6 // Вісник Тернопільського державного технічного університету. - Тернопіль: ТДТУ. - 1999. - Том 4, число 4. -С. 23-28.

2000

93. Ясній П.В., Галушак М.П., Федак С.І., Подкользін В.Ю. Циклічна повзучість сплаву АМг6// Фізико-хімічна механіка матеріалів. - Львів. – 2000.- №1.- С.43-46.
94. 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.
95. 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.

96. Ясній П.В., Галушчак М.П. Вплив динамічної повзучості на розкриття вершини тріщини в сплаві АМгб // Тези доповідей міжнародної конференції "Оцінка і обґрунтування продовження ресурсу елементів конструкцій". – Київ. -2000. -С. 247-248.
97. 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.
98. 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

99. Ясній П.В., Галушчак М.П., Федак С.І. Оцінка розкриття тріщини у сплаві АМгб в умовах динамічної повзучості // *Машинознавство*. - 2001. -№6. -С.10-12.
100. Ясній П.В., Галушчак М.П. Вплив циклічного навантажування на розкриття вершини тріщини в сплаві АМгб // *Проблеми міцності*. - Київ - 2001. - №1 – С. 92-97.
101. Ясній П.В., Галушчак М.П., Стоянова О.М., Федак С.І. Мікроструктурні особливості деформування сплаву АМгб при повзучості та розтягу // *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. - 2001. - №5. -С. 64-68.
102. 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.

103. Ясній П.В., Галушак М.П., Федак С.І. Оцінка розкриття тріщини у сплаві АМгб в умовах динамічної повзучості // Тези доповідей 5-го міжнародного симпозиуму українських інженерів-механіків у Львові. -Львів. - 2001. -С. 46.
104. 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.
105. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б. Прогнозування впливу попереднього циклічного пружнопластичного деформування на опір крихкому руйнуванню сталі 15Х2МФА // Вісник Тернопільського державного технічного університету- 2001. - Том 6. - № 2. - С.13-19.
106. Troshchenko V.T. Yasniy P.V., Hutsayluyk V.B. Dynamic Fracture Toughness and unstable Fatigue crack growth / Charpy Centenary conference CCC.
107. Ясній П.В. Європейський проект “PLAN-EAST” // Вісник Тернопільського державного технічного університету- 2001. - Том 6. - № 2. - С.140.
108. 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

109. 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.
110. Ясній П.В., Гладько В.Б. Вплив циклічної складової розтягуючого напруження на дислокаційну структуру сплаву АМгб // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2002.- №3. - С. 63 - 68.

111. Пиндус Ю.І., Ясній П.В. Модель росту втомної тріщини після одноразового перевантажування // Вісник Житомирського інженерно - технологічного інституту. - 2002. - №1. – С. 28 - 36.
112. 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.
113. 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.
114. Ясній П.В., Пиндус Ю., Семенець О. Прогнозування росту втомних тріщин після одноразового перевантажування розтягом і при нерегулярному навантаженні // Праці IV Міжнародного симпозіуму з трибофатики в 2 томах / Тернопіль, 23-27 вересня 2002 р. Том 1. – С. 61 – 66.
115. Ясній П.В., Галушак М., Гладько В. Вплив асиметрії циклу навантаження на динамічну повзучість сплаву АМг6 // Праці IV Міжнародного симпозіуму з трибофатики в 2 томах / Тернопіль, 23-27 вересня 2002 р. Том 1. – С. 337 – 342.
116. Ясній П.В., Гуцайлук В. Вплив попереднього циклічного навантажування на статичну тріщиностійкість теплотривких сталей // Праці IV Міжнародного симпозіуму з трибофатики в 2 томах / Тернопіль, 23-27 вересня 2002 р. Том 1. – С. 512 - 517.
117. Ясній П. Успіхи трибофатики // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2002.- №6 - С. 115-116.
118. 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.
119. 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

120. 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.
121. Ясній П.В., Гладько В.Б. Оцінка локальної деформації сплаву АМгб за переміщенням розтрісканих включень // Проблеми міцності. – 2003. - №2. -С.124-134.
122. Ясній П.В., Гладько В.Б., Гуцайлюк В.Б. Вплив пружно-пластичного деформування на дислокаційну структуру сталі 15Х2МФА // Проблеми міцності. – 2003. - №6 - С. 30-38.
123. Гладько В.Б., Гуцайлюк В.Б., Ясній П.В. Мікромеханізми втомної пошкоджуваності сталі 15Х2МФА // Вісник Житомирського інженерно технологічного університету. - 2003. - Випуск 24. - С.49-55.
124. Ясній П., Марущак П. Автоматизований електромеханічний стенд для випробувань матеріалів в умовах втоми та втоми - повзучості // Вісник Тернопільського державного технічного університету. - 2003. - Том 8. - № 3. - С. 5-10.
125. Ясній П., Гуцайлюк В., Пшоняк П. Вплив комбінованого попереднього термомеханічного навантаження на опір крихкому руйнуванню теплостійкої сталі // Вісник Тернопільського державного технічного університету - 2003. - Том 8. - № 4. - С. 5–12.
126. 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.
127. 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.

128. Ясній П.В. IV міжнародний симпозіум із трибофатики // Проблемы прочности. – 2003. - №1.
129. Ясній П., Гуцайлюк В., Пшоняк П., Окіпний І. Вплив амплітуди циклічної складової попереднього термомеханічного навантаження на опір крихкому руйнуванню сталі 15Х2МФА // 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

130. Ясній П.В., Пиндус Ю.І. Оцінка росту втомних тріщин після перевантажування розтягом // Українсько-Польський семінар з механіки руйнування матеріалів. – Луцьк. - 2004. - С 56.
131. 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.
132. Ясній П.В., Федак С.І., Гладько В.Б., Галушак М.П. Стрибкоподібна деформація сплаву АМг6 при розтязі // Проблемы прочности. - 2004. № 2. - С. 5-13.
133. Ясній П.В., Гладько В.Б., Федак С.І. Взаємозв'язок між пластичною деформацією і мікроструктурними параметрами в умовах активного розтягу і повзучості сплаву АМг6 // Проблемы прочности. - 2004. № 6. - С. 48-58.
134. Ясній П.В., Гладько 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.
- 135 Ясній П. В., Марущак П. О. Методика визначення коефіцієнту інтенсивності напружень для призматичного біметалевого зразка із бічною тріщиною // Вісник Житомирського державного технологічного університету. - 2004.- № 30. / Технічні науки. – С. 35-41.
- 136 Ясній П. В., Марущак П. О. Вплив температури на швидкість росту тріщини у матеріалі покриття біметалевого ролика МБЛЗ // Машинознавство.-2004.-№2.-С. 3-9.
- 137 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.
- 138 Ясній 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.
- 139 Ясній 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.
- 140 Ясній 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.

141. 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.
142. 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.
143. Ясний П. В., Марущак П. О Вплив короткотривалої витримки на механізми пошкоджуваності у вершині тріщини втомі –повзучості в умовах високих температур // Тези доповідей Всеукраїнської конференції “Сучасні проблеми механіки”, (2-5 листопада), Львів. – 2004. - С. 29.
144. 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.
145. П. Ясний, В. Гуцайлюк, П. Пшоняк, І. Окіпний. Вплив додаткової циклічної складової при деформуванні розтягом на кінетику розкриття тріщини // Тези доповідей VIII наукової конференції Тернопільського державного технічного університету. - Тернопіль. - 2004. - С. 84.
146. П. Ясний, І. Окіпний, П. Пшоняк. Вплив комбінованого навантаження на крихку міцність теплостійкої сталі // Тези доповідей VIII наукової конференції Тернопільського державного технічного університету. - Тернопіль. - 2004. - С. 85.
147. Ясний П.В., Пшоняк П.В., Гуцайлюк В.Б. Вплив комбінованого попереднього термомеханічного навантаження на напружено-

деформований стан тіл з тріщинами // *Машинознавство* – 2004.- №6(84). - С. 13-17.

148. Yasniy 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.
149. Ясній П.В., Гладько В.Б. Мікромеханізми деформування руйнування сталі 15Х2МФА // *Динаміка, міцність і надійність сільськогосподарських машин: Пр. 1-ї Міжнародної науково-технічної конференції (DSR AM-I)*. – Тернопіль, 2004. – С. 279-286.

2005

150. Yasniy P.V., Hlado V.B., Hutsaylyuk V.B. and Vuherer T. Microcrack initiation and growth in heat-resistant 15Kh2MFA steel under elasto-plastic deformation. - *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*.- 2005. -Vol.28. -№4. P. 391 - 397.
151. 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.
152. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б., Пшоняк П.В., Окіпний І.Б. Граничний і деформівний стан матеріалів корпусів атомних реакторів типу ВВЕР після попереднього комбінованого навантаження // *Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції “Динаміка, міцність і ресурс машин та конструкцій”* під ред. Трощенко В. Т. в 2-х т. – Київ. – 2005. – т. 2. – С. 407-408.
153. Чаусов М.Г., Ясній П.В., Гладько В.Б., Недосека С.А., Пилипенко А.П. Металофізичні аспекти руйнування реакторної сталі з врахуванням динамічних перевантажень // *Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції “Динаміка, міцність і ресурс машин та*

- конструкцій” під ред. Трощенко В. Т. в 2-х т. – Київ. – 2005. – т. 2. - С.14.
154. Yasniy P., Hutsaylyuk V., Pschonjak P., Okipny I. The influence of combined warm prestress on brittle fracture material of the pressure vessel of VVER – type // 18th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 18) Beijing, China, August 7-12, 2005.- P.1864-1871.
155. 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) Bialystok. - 2005. - P. 443-446.
156. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б., Пшоняк П.В. Вплив параметрів комбінованого ПТН на напружено-деформований стан зразків з тріщинами // Тези доповідей VIII наукової конференції Тернопільського державного технічного університету. - Тернопіль. – 2004.
157. Yasniy P., Marushchak P., Hlado V. Wpływ formy cyklu naprężeń, temperatury zmęczeniowych badan na cyklowy odporność na pękanie bimetalu rolka maszyny bezpserwnego litcj // Int. Conf. Progressive Technologies and Materials Bezmiechowa, Poland. - 2005.
158. Ясній П.В. Ріст тріщин в біматеріалі роликів МБЛЗ: вплив форми циклу навантажування і мікромеханізми руйнування / П.В. Ясній, В.Б. Гладьо, П.О. Марущак // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і машинобудуванні: тематич. зб. наук. пр. – Краматорськ, ДДМА, 2005. - С. 560-564.
159. Ясній П.В. Підвищення крихкої міцності матеріалів корпусів реакторів шляхом попереднього комбінованого навантаження // 7-й Міжнародний симпозиум українських інженерів механіків (МСУІМЛ — 7), Львів.- 2005.

160. 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. Андрейківа О. Є., Лучка Й. Й., Божидарника В. В. – Львів: Каменярь, 2005. Випуск 6. – С. 409-415.
161. 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.
162. Ясній П.В., Гладько 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.
163. Ясній П.В., Пиндус Ю.І., Фостик В.Б., Назаревич О.Б. Методика експериментального дослідження напружено-деформованого стану у вістрі тріщини // Тези Міжнародної науково-технічної конференція “ Динаміка, міцність і ресурс машин і конструкцій ”. - Київ, 2005.
164. Ясній П.В., Пиндус Ю.І. Прогнозування втомної довговічності конструкційних елементів машин за випадкового експлуатаційного навантаження // Надійність і довговічність машин і споруд. - 2005. - Вип. 24.
165. 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

166. Yasniy P., Pyndus Yu., Fostyk V., Shulhan I. Fatigue crack growth. Overload and underload interactions // Mechanical Fatigue of Metals:

- Proceeding of the 13-th International Colloquium (MFM), Ternopil (Ukraine) September 25-28, 2006. - TSTU: Ternopil, 2006. - P.49-56.
167. Vuherer T., Hlado V., Hutsaylyuk V., Maruschak P., Yasniy P., Gliha V. Defects modelled by extremely small drilled holes in two conditions. Mechanical Fatigue of Metals // Proceeding of the 13-th International Colloquium (MFM), Ternopil (Ukraine) September 25-28, 2006. - TSTU: Ternopil, 2006. - P. 251-258.
168. Yasniy P., Marushchak P., Lapusta Yu., Baran D. Evaluation of in-service surface cracking of rolls of continuous casting machines // Mechanical Fatigue of Metals: Proceeding of the 13-th International Colloquium (MFM), Ternopil (Ukraine) September 25-28,2006/ TSTU:Ternopil, 2006.- P. 303 - 308.
169. Yasniy P., Maruschak P., Hlado V., Baran D. Strain hardening of steels: studies of dislocation density and hardness // Современные методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов (19-20 октября). - 2006.- С. 201 - 203.
170. Yasniy P.V., Pschonjak P.V., Hutsaylyuk V.B., Okipnyi I.B. The effect of combined WPS on fracture toughness of heat-resistant steel // 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.
171. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б., Пшоняк П.В., Окіпний І.Б. Опір крихкому руйнуванню теплостійкої сталі після ПТН. Вплив циклічного навантаження // Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції “Конструкційна міцність матеріалів і ресурс обладнання АЕС” під ред. Харченко В. В. – Київ. – 2006. – С.114-115.
172. Ясній П.В., Марущак П.О., Баран Д.Я., Шишкін В. Деградація поверхні ролика МБЛЗ під час експлуатації // Вісник Тернопільського державного технічного університету, 2006. - Том 11. - №3. - С. 10 - 16.

173. 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, No 3-4 / June, 2006, P. 545-552.
174. Ясній П., Пиндус Ю., Шульган І. Оцінка НДС у вістрі тріщини після перевантажень розтягом та стиском // Матеріали X наукової конференції ТДТУ. – Тернопільський держаний технічний університет імені Івана Пулюя. – м. Тернопіль, 17-18 травня 2006 р. – С.129.
175. 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.
176. Чаусов М.Г., Ясній П.В., Гладько В.Б., Недосека С.А., Пилипенко А.П. Металофізичні аспекти руйнування реакторної сталі з врахуванням динамічних перевантажень // Надійність і довговічність машин та споруд. - 2006. - №27. - С. 138 - 144.
177. 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

178. Ясний П.В., Пиндус Ю.И., Окипный И.Б., Шульган И.В. Повышение хрупкой прочности предварительным термомеханическим нагружением // 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.
179. Ясний П.В., Марущак П.О., Гладько В.Б., Баран Д.Я. Микроструктура матеріалів ролика слябової МНЛЗ с наплавленим захисним

- слоем // Современные проблемы подготовки производства, заготовительного производства, обработки, сборки и ремонта в промышленности и на транспорте: Материалы 7-го Международного научно-технического семинара, 20-22 февраля 2007 г., г. Свалява. – Киев: АТМ України, 2007. – С. 240-242.
180. Баран Д.Я., Гладь В.Б., Марущак П.О., Носоченко О.В., Ясний П.В. Вплив мікроструктури на динамічну в'язкість руйнування сталі з наплавленим захисним шаром // Вісник Житомирського державного технічного університету, випуск 1(40). Житомир - 2007. – С.7-13.
181. Ясний П.В., Марущак П.О., Бищак Р.Т., Баран Д.Я. Методика досліджень температурних полів модельного ролика машини безперервного лиття заготовок // Тези доповідей третьої міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми динаміки і міцності в газотурбобудуванні». Київ – 29-30 травня 2007 р. – С. 219 - 220.
182. Ясний П.В., Гладь В.Б., Марущак П.О., Бищак Р.Т. Исследование деградации микроструктуры стали 25Х1М1Ф после эксплуатационной наработки // XVII Петербургские чтения по проблемам прочности. Санкт-Петербург, 10-12 апреля 2007 г.: сборник материалов. – Ч. II. – СПб.: 2007. – С. 82.
183. Yasniy P., Maruschak P., Baran D., Hlado V., Gliha V., Vuherer T. Dynamic fracture toughness of steel of a continuous caster roll with a protective hard-faced layer // Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і машинобудуванні: Темат. зб. наук. пр. – Краматорськ, ДДМА, 2007. – С. 47-51.
184. 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.

185. Ясній П.В., Гладь В.Б., Пиндус Ю.І., Шульган І.В. Моделювання структурної неоднорідності конструкційних матеріалів методом скінчених елементів // Тези доповідей XI наукової конференції Тернопільського державного технічного університету. – Тернопіль, 2007. - С. 116.
186. 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.
187. Ясній П.В., Марущак П.О., Коноваленко І.В., Гладь В.Б., Біщак Р.Т. Зародження і ріст поверхневих тріщин термовтоми в сталі 25Х1М1Ф // 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.
188. Ясній П.В., Пиндус Ю.І., Окіпний І.Б., Шульган І.В. Вплив попереднього термомеханічного навантаження на напружено-деформівний стан у вістрі тріщини // Вісник Тернопільського державного технічного університету —2007, №.2, - С.7-12.
189. Ясний П.В., Пиндус Ю.І., Гладь В.Б., Шульган І.В. Методика моделювання руйнування хрупких включень в матеріалі методом кінцевих елементів // Актуальные проблемы динамики и прочности материалов и конструкций: модели, методы, решения: материалы международной научно-технической конференции (1-3 июня 2007 г., г. Самара). – Орел: Орел ГТУ, 2007. - С. 80-82.
190. Ясний П.В., Марущак П.О., Гладь В.Б., Біщак Р.Т. Влияние температуры на микромеханизмы ударного разрушения стали 35Г2 // Актуальные проблемы динамики и прочности материалов и

конструкцій: моделі, методи, рішення: матеріали міжнародної научно-технічної конференції (1-3 июня 2007 г., г. Самара). – Орел: ОрелГТУ, 2007. - С. 77-80.

191. Yasniy P., Maruschak P., Hlado V., Baran D. Damage estimation for plastically deformed heat-resistant steels // Materials structure & micromechanics of fracture: 5th international conference (MSMF 5), June 27-29, 2007. – Brno. - P. 175.
192. Ясній П.В., Гладько В.Б., Окіпний І.Б. Взаємозв'язок між напруженням відриву і параметрами мікроструктури пластично деформованої теплозв'язаної сталі // Проблеми прочності. - 2007. № 4. - С. 19-30.
193. Yasniy P., Hlado V., Maruschak P., Baran D. Evaluation of Hardening of Plastically Deformed Steels // 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.
194. Ясній П.В., Шульган І.В., Гладько В.Б., Пиндус Ю.І. Врахування структурної неоднорідності матеріалів при моделюванні методом скінчених елементів // Сьомий українсько-польський науковий симпозіум “Актуальні задачі механіки неоднорідних структур”, Львів, 5-9 вересня, 2007. - С. 43-44.
195. Yasniy P., Pyndus Yu., Hlado V., Okipny I., Shulhan I. Modeling of the effect of combined WPS on the brittle fracture of a heat-resistant steel // 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.

196. Ясній П.В., Гладько В.Б., Марущак П.О., Баран Д.Я. Вплив пластичного деформування на структурну деградацію теплостійких сталей // *Машинознавство*. – 2007. – №4 – С. 7-12.

197. Ясній П.В., Гладько В.Б., Марущак П.О., Баран Д.Я. Вплив температури на мікромеханізми статичного деформування та руйнування теплостійких сталей // *Вісник Тернопільського державного технічного університету*. – 2007. – Т. 12, № 3. – С. 7-16.

2008

198. Ясній П.В., Марущак П.О., Гладько В.Б., Бішак Р.Т., Фостик В.Б. Оцінка циклічної тріщиностійкості теплостійкої сталі // *Наукові нотатки: міжвузівський збірник (за напрямом “Інженерна механіка”)*. Луцьк, 2008. - Випуск 21. – С. 372-379.

199. Ясній П.В., Пиндус Ю.І., Гладько В.Б., Шульган І.В. Комп’ютерне моделювання стрибкоподібної деформації сплаву АМг6 // *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. – 2008. - №1. – С. 41-44.

200. Ясній П., Гладько В., Марущак П., Коноваленко І. Взаємозв’язок статичної тріщиностійкості та ударної в’язкості теплостійкої сталі // *Тези доповідей XII наукової конференції Тернопільського державного технічного університету*. – Тернопіль, 2008. – С. 157.

201. Ясній П.В., Марущак П.О., Гладько В.Б., Баран Д.Я. Взаємозв’язок мікродислокаційних параметрів і твердості пластично деформованих теплотривких сталей // *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. – 2008. – №2. – С. 41-45.

202. Ясній П.В., Гладько В.Б., Федак С.І., Шульган І.В. Моделювання статичної та динамічної повзучості сплаву АМг6 // *Вісник Тернопільського державного технічного університету*. – 2008. – Т. 13, № 2. – С. 7-12.

203. Yasniy P., Maruschak P., Lapusta Y., Hlado V., and Baran D. Thermal Fatigue Material Degradation of Caster Rolls’ Surface Layers //

Mechanics of Advanced Materials and Structures – 2008. – 15, № 6 & 7. – P. 499–507.

204. Ясній П.В., Гладько В.Б., Окіпний І.Б., Цирульник О.Т. Мікроструктура і розривні напруження пластично деформованої та наводненої теплотривкої сталі 15Х2МФА // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2008. - №3. – С. 118-121.
205. Ясній П.В., Окіпний І.Б., Пиндус Ю.І. Квазікрихка міцність теплостійких сталей з урахуванням попереднього термомеханічного навантаження // Збірник науково-інформаційних матеріалів до 15 –ї річниці УТМРМ. – Львів. – 2008. – С. 534 – 545.
206. 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.
207. 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

208. Ясній П.В., Марущак П.О. Ролики МБЛЗ: Деградація і тріщиностійкість матеріалів. -Тернопіль: Джура, 2009.-232 с.
209. Yasniy P., Maruschak P., Hlado V., Vuherer T., Gliha V. Structura i svojstva spoja tvrdog navara na valjku stroja za kontinuirano lijevanje // Zavarivanje (Jornal for welding and allied techniques). - Zagreb, 2009. - Vol. 52. - P. 5-10.
210. 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.

211. 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. - Rzeszow.- P. 17 - 23.
212. Yasniy P., Maruschak P., Hlado V., Vuherer T., Hliha V. Structure and properties at the joint of a hard surfaced roll of continuous casting machine // *Journal for Welding and Applied Techniques*. - 2009. - Vol ½. - P. 5-10.
213. Yasniy P., Maruschak P., Bishchak R., Hlado V., Pylypenko A. Damage and fracture of heat resistance steel under cyclic thermal loading // *Theoretical and Applied Fracture Mechanics* Volume 52, Issue 1, August 2009. – P. 22-25.
214. Ясній П., Окіпний І., Лазар В. Вплив параметрів навантажування на діаграми деформування сталі 15Х2МФА // *Вісник Тернопільського державного технічного університету* —2009.— № 1. - С. 7-15.
215. 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.
216. 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.
217. 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”* під ред. Харченко В. В. – Київ. – 22 травня 2009. – С. 185.

218. 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.
219. Ясній П.В., Пындус Ю.И., Окипный И.Б., Шульган И.В. Оценка влияния комбинированного ПТН на НДС теплоустойчивой стали методом конечных элементов// Тезисы докладов международной конференции «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов. – Москва. – 12-15 октября 2009. – С. 406-407.
220. Ясній П.В., Марущак П., Коноваленко І., Біщак Р. Діагностування деградації мікроструктури та множинного розтріскування роликів машин безперервного лиття заготовок // Механіка руйнування матеріалів і міцність конструкцій/ Під заг. Ред. В.В.Панасюка.- Львів: Фізико-механічний інститут ім.Г.В.Карпенка НАН України, 2009.-С. 847-852.
221. 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.
222. 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.
223. 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.

224. Yasniy P.V., Konovalenko I.V. and Marushchak P.O. Automated evaluation of strain fields by the coordinate-grid method // *Materials Science*, 2009 Vol. 45, No. 2. - P.291-298.

2010

225. 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, №1. – P. 32-37.
226. Ясній П.В., Гладь В.Б., Федак С.І., Шульган І.В. Моделювання розкриття тріщини за одновісного розтягу з урахуванням параметрів структурної неоднорідності // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2010. – Т. 15, № 2. – С. 22-29.
227. Ясній П.В., Марущак П.О., Нікіфоров Ю.М., Гладь В.Б., Ковалюк Б.П. Вплив лазерної ударно-хвильової обробки на ударну в'язкість теплозв'язких сталей // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2010. – № 3. – С. 132-135.
228. 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.
229. 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.
230. Yasniy P.V., Okipny I.B. The influence of preliminary combine tension on brittle fracture of the shell reactor steel // *Metalurgija* - 49 (2010).- 3. P. 237.
231. Yasniy P., Hlado V., Shulhan I., Fedak S., Lapusta Y. Modeling of discontinuous deformation in Al-6%Mg alloy // 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.

232. Yasniy P., Hlado V., Shulhan I., Fedak S., Lapusta Y. Modeling of discontinuous deformation in Al-6 %Mg alloy // 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.
233. Yasniy P., Hlado V., Fedak S., Shulhan I. Simulation of limit state of Al-6%Mg alloy under combined load with taking into account material microstructure // XV International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals. 13 – 15 September 2010, Opole, Poland. – P. 56.
234. Ясній П.В., Фостик В.Б., Пиндус Ю.І. Прогнозування мінімальної швидкості РВТ після перевантажень розтягом-стиском // Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції “Міцність матеріалів і елементів конструкцій” / Відп. ред. Трощенко В.Т.: в 2 т. – Київ: Ін-т проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, 2010.-Т.2.
235. Ясній П.В., Гуцайлюк В.Б., Гладьо 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.
236. Ясній П.В., Гладьо В.Б., Федак С.І., Шульган І.В. Моделювання розкриття тріщини за одновісного розтягу з урахуванням параметрів структурної неоднорідності // Вісник Тернопільського державного технічного університету. – 2010. – Т. 15, № 2. - С. 22-29.
237. Yasniy P., Hlado V., Fedak S., Shulhan I. Numerical simulation of crack tip opening at static and dynamic creep // Proceedings of the 3th

International Conference Nonlinear Dynamics. September 21-24, 2010.
– Kharkov, Ukraine. – P. 509-515.

238. 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.
239. Ясний П.В., Гладько В.Б., Федак С.І., Шульган І.В. Моделювання деформування гладких зразків і зразків з тріщинами за динамічної повзучості // Тези допов. міжнародної науково-технічної конференції «Міцність матеріалів та елементів конструкцій». 28-30 вересня 2010. – Київ, Україна. – С. 214-215.

2011

240. Yasniy P.V., Okipnyi I.B., Maruschak P.O., Bishchak R.T., Sorochak A.P. Toughness and failure of heat resistant steel before and after hydrogenation // Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Volume 56, Issue 2, October 2011, Pages 63-67.
241. Yasnii P.V., Pyndus Yu.I., Glad'ko V.B., Okipnyi I.B. and Shul'gan I.V. FEM prediction of the influence of warm prestressing on fracture toughness of heat-resistant steel // Strength of Materials, 2011, Volume 43, Number 2, Pages 113-121.
242. Yasniy P.V., Maruschak P., Konovalenko I. Measurement of Surface Mesostrain of Plastically Deformed Steel // Strain.-2011.-Vol. 47, Issue Supplement s 2. - P. 238-241.
243. Yasniy P.V., Maruschak P.O., Panin S.V., Bishchak R.T. Scale levels of deformation and fracture and mechanical properties of 25Cr1Mo1V steel before and after nonisothermal loading // Physical Mesomechanics, 2011.-Vol. 14, No. 1–2. - P. 57-65.

244. Yasniy P.V., Maruschak P.O., Panin S.V., Bischak R.T., Vuherer T., Ovechkin B.B., Panin V.E. Temperature effect on impact fracture of 25Cr1Mo1V ferrite-pearlite steel // Physical Mesomechanics, 2011.- No.3-4. - P.185-194.
245. Ясній П., Гладь В., Федак С., Шульган І. Вплив включень на граничний стан алюмінієвого сплаву АМГ6 в умовах розтягу і повзучості // Вісник Тернопільського національного технічного університету. Спеціальний випуск. Ч.2.– 2011. – С. 7-15.
246. Ясній П.В., Пиндус Ю.І., Гладь В.Б., Окіпний І.Б., Шульган І.В. Прогнозування впливу попереднього термомеханічного навантаження на в'язкість руйнування теплостійкої сталі з використанням методу скінченних елементів // Проблеми прочності – 2011. - №2. С.5-16.
- 247.** Ясній П.В., Окіпний І.Б., Марущак П.О., Біщак Р.Т. Контроль структурного стану теплостійкої сталі після попереднього термомеханічного навантаження // IV Міжнародна науково – технічна конференція „Проблеми динаміки і міцності в турбомашинобудуванні”. – 31.05.-02.06.2011. – Київ. -С. 271-272.
248. 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.
249. Ясній П.В., Марущак П.О., Пилипенко А.П., Біщак Р.Т., Закієв І.М., Гладь В.Б. Діагностування роботоздатності теплотривкої сталі металургійного обладнання після термоциклування // Фізико - хімічна механіка матеріалів. – 2011. – № 2. – С. 99-108.
250. П. Ясній, С. Гладь, В. Гладь Оцінювання параметрів початкових мікрodefektів конусних отворів // 10-й Міжнародний симпозіум українських інженерів-механіків у Львові: Тези доповідей. – Львів: КІНПАТРИ ЛТД. – 2011 – С. 118-120.

251. Yasniy P.V., Maruschak P.O., Bischak R.T., Panin S.V. Deterioration of heat-resistant steel after prolonged operation // Russian Engineering Research, 2012, Vol. 32, No. 4. - P. 364–367.
252. Yasniy P.V., Okipnyi I.B., Maruschak P.O., Bishchak R.T., Sorochak A.P. Toughness and failure of heat resistant steel before and after hydrogenation // Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Volume 56, Issue 2, October 2011, Pages 63-67.
253. Ясний П.В., Пиндус Ю.І., Гладько В.Б., Окіпний І.Б., Шульган І.В. Прогнозування впливу попереднього термомеханічного навантаження на в'язкість руйнування теплостійкої сталі з використанням методу скінченних елементів // Проблемы прочности – 2011. - №2. С.5-16.
254. Ясний П., Гладько С., Гладько 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

255. Ясний П.В., Марущак П.О., Панин С.В., Любутин П.С., Баран Д.Я., Овечкин Б.Б. Стадийность деформирования материала и кинетика роста усталостной трещины в стали 25x1m1ф при низких частотах нагружения // Физическая мезомеханика. 2012., Т. 15. - № 2. - С. 97-107.
256. Ясний П.В., Марущак П.О., Бищак Р.Т., Панин С.В. Закономерности разрушения теплостойкой стали после продолжительной эксплуатации // Вестник машиностроения. 2012. - № 4. - С. 68-71.
257. Ясний П.В., Марущак П.О., Панин С.В. и др. Анализ стадийности деформирования и разрушения стали 25X1M1Ф при динамическом

нагруженні с позиції синергетики // Деформація и разрушение материалов. 2012. - №11. - С. 2-10.

258. Ясній П., Пиндус Ю., Галушак О. Скінченноеlementне моделювання розкриття втомної тріщини в сплаві Д16ТТ за регулярного навантаження // Збірник праць Тернопільського осередку НТШ, Том.7. Праці Інженерної комісії, Тернопіль: Джура, 2012. - С.37-45.
259. Ясній 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 (13). – С. 20-23.

2013

260. Ясній П. В. Міцність і довговічність елементів конструкцій за змінної амплітуди навантаження: монографія / Ясній П. В., Пиндус Ю. І., Ясній О. П.; Терноп. нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. - Тернопіль : ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2013. - 172 с.
261. Yasnii P.V., Okipnyi I.B. , Maruschak P.O., Panin S.V., Konovalenko I.V. Crack tip strain localisation on mechanics of fracture of heat resistant steel after hydrogenation // Theoretical and Applied Fracture Mechanic. – 2013. - P. 63-68.
262. Ясній П., Гладь С. Вплив дорнування отворів на кінетику зародження та поширення втомних тріщин в алюмінієвому сплаві Д16чТ // Збірник тез доповідей XVII наукової конференції ТНТУ ім. І. Пулюя: Том II. – "Матеріалознавство та машинобудування" – Тернопіль, 20-21 листопада, 2013. – С. 83.
263. 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.

264. 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.
265. 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(70). - С.7 - 14.

2014

266. Ясній П.В. Вплив експлуатаційних факторів на деформування і руйнування корпусних реакторних сталей: монографія / Ясній П.В., Окіпний І.Б., Гуцайлюк В.Б. – Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя: Тернопіль, 2014. – 185 с.
267. 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.
268. 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.
269. Ясній П., Підгурський І. Дослідження КІН двох взаємодіючих поверхневих півеліптичних тріщин методом скінчених елементів // Вісник Тернопільського національного технічного університету. — 2014. —№ 2. — С. 15-25.
270. Ясній П., Гладь С., Сидор П., Семенець О. Дослідження НДС силових конструктивних елементів з функціональними отворами за одновісного циклічного розтягу // Вісник Тернопільського

національного технічного університету імені Івана Пулюя. – 2014.
– № 3. – С. 7-14.

271. Ясній П., Гладь С., Скочиляс В., Семенець О. Вплив параметрів дорнування функціональних отворів на втомну довговічність силових конструктивних елементів крила літака // 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.
272. Ясній П., Гладь С., Скочиляс В. Моделювання процесу дорнування отворів в пластинах із алюмінієвого сплаву методом скінчених елементів // Матеріали IV науково-технічної конференції "Інформаційні моделі, системи та технології" ТНТУ ім. І. Пулюя: Тези доповідей. – Тернопіль, 15-16 травня, 2014. – С. 17.
273. Ясній П.В. Формування залишкових напружень у пластинах з функціональними отворами після дорнування / Ясній П.В., Гладь С.В., Скочиляс В.В., Семенець О.І. // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2014. – №6. – С.95-98.
274. 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

275. Ясній П. В., Пиндус Ю. І., Фостик В. Б., Пиндус Т. Б. Моделювання росту втомної тріщини після перевантажень розтягуванням-стиском в алюмінієвому сплаві Д16Т // Вісник ТНТУ. – 2015. - №1. – С. 7-14.
276. 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.

277. 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.
278. 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.
279. 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 50, 2015. - No6.- P. 877-881.
280. TC 13: Education and Training //Newsletter ESIS, 2015, №56. Activity of ESIS.-P.10-12.

2016

281. Технічна діагностика матеріалів і конструкцій (науково-технічний посібник під загальною редакцією академіка НАН України З. Т. Назарчука) Том 1. Експлуатаційна деградація конструкційних матеріалів Є. І. Крижанівський, О. П. Остап, Г. М. Никифорчин, О. З. Студент, П. В. Ясній. - Львів: Простір-М, 2016, 300 с.
282. Yasniy P., Glado S., Iasnii V. Fatigue crack nucleation and propagation in aluminum alloy plates with cold expanded holes// Procedia Structural Integrity. – 2. - 2016. – P. 3280-3287.
283. 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.

284. 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. - 83 (3), - P.7-15.
285. 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.
286. 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.

2017

287. 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.
288. P. Yasniy, S. Glado, V. Iasnii. Lifetime of aircraft alloy plates with cold expanded holes // International Journal of Fatigue - Volume 104, November 2017, P. 112-119.
289. Petro Yasniy, Oleksandr Kononchuk, Oleg Yakubyshyn. Hollow block floor's survey of the building of the early 20 th century using modern diagnostic methods // Scientific Journal of the TNTU, 2017. №1. – P. – 38-46.
290. Yasniy P., Pyndus Y., Hud M. Methodology for the experimental research of reinforced cylindrical shell forced oscillations // Scientific Journal of TNTU , 2017. vol. 86, no 2, pp. 7-13.

291. П. Ясній, С. Гладь. Основні закономірності зародження і росту втомних тріщин в алюмінієвих пластинах із зміцненими отворами // Праці V Міжнародної науково – технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 19-22 вересня 2017 р. – С. 63 – 66.
292. 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 V Міжнародної науково – технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 19-22 вересня 2017 р. – С. 167 – 168.
293. П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, М.І. Гудь. ВПЛИВ ПЛОЩІ ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ ПІДКРІПЛЮЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА ВЛАСНІ ЧАСТОТИ ПІДСИЛЕНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ // Праці V Міжнародної науково – технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 19-22 вересня 2017 р. – С. 218 – 219.
294. П.В. Ясній, М.С. Михайлишин, М.І. Гудь. ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ НА ВЛАСНІ ЧАСТОТИ КОЛИВАНЬ ПІДСИЛЕНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ // Праці V Міжнародної науково – технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 19-22 вересня 2017 р. – С. 220 – 221.
295. П.В. Ясній, О.П. Конончук, О.М. Якубишин, В.К. Зеленський. СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПІСЛЯ ЇХ ТРИВАЛОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ // Праці V Міжнародної науково – технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 19-22 вересня 2017 р. – С. 222 – 225.

296. P. Yasniy, A. Rudawska, V. Iasnii, V. Zelenskiy. METHODOLOGY AND SOME RESULTS OF STUDY OF FREQUENCY AND WAVEFORM EFFECT ON THE FATIGUE CRACK GROWTH RESISTANCE OF HEAT-RESISTANT STEEL // Праці V Міжнародної науково – технічної конференції «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 19-22 вересня 2017 р. – С. 226 – 229.
297. Методи моніторингу та розрахунку експлуатаційних впливів і динаміки руху колісних транспортних систем при транспортуванні великогабаритних вантажів : навчальний посібник / Укладачі : Ясній П.В., Гудь В.З., Пиндус Ю.І., Гудь М.І., Коневич М.Р. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2018. – 168 с.
298. Petro Yasniy, Oleksandr Dyvdyk, Nadia Lucuk, Volodymyr Iasnii. Modelling of mechanical behaviour of shape memory alloys using finite elements method// Scientific Journal of TNTU 2018, - №3. – P. 7 – 15.
299. Iasnii V., Yasniy P. (2018), Experimental study of pseudoelastic NiTi alloy under cyclic loading // Scientific Journal of TNTU. – 2018. – 92. №4. - 7-14.
300. Ясній П. В. Вплив фізико-механічних характеристик наповнювача на частоти власних коливань циліндричної моделі підсиленої оболонки / Петро Ясній, Юрій Пиндус, Михайло Гудь // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 100 річчя з дня заснування НАН України та на вшанування пам’яті Івана Пулюя (100 річчя з дня смерті), 22-24 травня 2018. — Т. : ТНТУ, 2018. — С. 75–76. — (Нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій).
301. Petro Yasniy, Volodymyr Iasnii, Yura Lapusta, Oleksandr Kononchuk. Functional and structural fatigue of pseudoelastic NiTi shape memory / 22nd European Conference on Fracture - ECF22 “Loading And Environment

- Effects On Structural Integrity” Book of Abstracts Belgrade, Serbia, 26 - 31 August, 2018, - P. 471.
302. Petro Yasniy, Liviu Marsavina. TC13 Activities// ESIS Newsletter, 2018. – No 62.
303. Ясній П.В., Никифорчин Г.М. Європейська конференція з руйнування (ECF-22)// ФХММ. - 2018. - №5. –С.135 - 136.
304. Petro Yasniy, Tetiana Vitenko, Iryna Kramar. Main Aspects Of Education Internationalization: Case of Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine/ Proc. of the UGAL International Conference “Multidisciplinary HUB for the Higher Educational by Means of innovative Interaction with the Labor Market and Sociate (26-27 October, 2018 Romania). - 2018.
305. Конспект лекцій з дисципліни «Механіка руйнування» для студентів денної форми навчання за напрямом 6.060101 «Будівництво» та 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / Укладачі: П. В. Ясній, В. П. Ясній. – Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2018. – 116 с.
306. Демпфуючий пристрій для транспортування довгомірних конструкцій. Ясній Петро Володимирович (UA); Колісник Микола Богданович (UA); Ясній Володимир Петрович (UA) 25.07.2018, бюл. № 14
307. Патент на корисну модель Ясній П.В., Дивдик О.В., Ясній В.П. Інструмент із сплаву з пам’яттю форми для зміцнення отворів в пластинах. Позитивне рішення УКРПАТЕНТ про видачу деклараційного патенту на корисну модель u201809661 від 27.12.2018.
308. З’єднання крокви з антисейсмічним поясом. Ясній Петро Володимирович (UA); Якубишин Олег Михайлович (UA); Конончук Олександр Петрович (UA). 11.06.2018, бюл. № 11 2. Патент на корисну модель.

309. Iasnii, V., Yasniy, P. Degradation of Functional Properties of Pseudoelastic NiTi Alloy under Cyclic Loading: An Experimental Study. *Acta Mechanica et Automatica*. Volume 13, Issue 2, 1 June 2019, Pages 95-100.
310. Iasnii, V., Yasniy, P., Baran, D., Rudawska, A. The effect of temperature on low-cycle fatigue of shape memory alloy. *Frattura ed Integrita Strutturale*. Volume 13, Issue 50, 2019, Pages 310-318.
311. П.В. Ясній, І.М. Підгурський. Дослідження деформації поверхневого шару дорнованих отворів листових заготовок з алюмінієвого сплаву Д16чТ. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції „Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування“. Тернопіль. 2019. С. 133-135.
312. П.В. Ясній, І.М. Підгурський, М.Я. Сташків, М.І. Підгурський. Моделювання злиття компланарних півеліптичних тріщин методом скінчених елементів. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції „Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування“. Тернопіль. 2019. С. 128-132.
313. М.С. Михайлишин, П.В. Ясній, Ю.І. Пиндус, М.І. Гудь. Аналітичний розрахунок гладкої циліндричної оболонки. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції „Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування“. Тернопіль. 2019. С. 194-197.
314. О.В. Дивдик, П.В. Ясній. Чисельне математичне моделювання холодного пластичного деформування отворів із сплаву з пам'яттю форми. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції „Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування“. Тернопіль. 2019. С. 98-101.
315. V. Iasnii, P. Yasniy, L. Sobaszek, Y. Lapusta. The effect of stress ratio on functional behavior and structural fatigue of pseudoelastic niti alloy. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції „Пошкодження

- матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування“. Тернопіль. 2019. С. 184-186.
316. P. Yasniy, T.Vitenko, I. Kramar. Main Aspects of Education Internationalization: Case of Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine. Acta Universitatis Danubius. Communicatio. Vol. 13, no. 1/2019, pp. 32-42.
317. Ясній Петро Володимирович (UA); Ясній Володимир Петрович (UA) ДЕМПФУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ДОВГОМІРНИХ КОНСТРУКЦІЙ патент 120147 Україна. 10.10.2019, бюл. № 19.
318. Ясній Петро Володимирович (UA); Дивдик Олександр Васильович (UA); Ясній Володимир Петрович (UA) ІНСТРУМЕНТ ІЗ СПЛАВУ З ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ОТВОРІВ В ПЛАСТИНАХ патент 135429 України. 25.06.2019, бюл. № 12.
319. Ясній Петро Володимирович (UA); Дивдик Олександр Васильович (UA); Ясній Володимир Петрович (UA) ІНСТРУМЕНТ ІЗ СПЛАВУ З ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ОТВОРІВ В ПЛАСТИНАХ патент 132422 Україна. 25.02.2019, бюл. № 4.
320. Довговічність елементів крила транспортного літака зі зміцненими функціональними отворами: монографія / Ясній П.В., Гладь С.В., Ясній В.П., Семенець О.І. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ, 2020. – 126 с.
321. The influence of stress ratio on fatigue lifetime of NiTi shape memory alloy / V. Iasnii, P. Yasniy // Procedia Structural Integrity. 2020.- Vol. 28. - P. 1551-1558
322. Numerical Analysis of Natural Vibrations of Cylindrical Shells Made of Aluminum Alloy / P. Yasniy, M. Mykhailyshyn, Y. Pyndus, M. Hud // Materials Science, 2020. – Vol. 55. – P. 502 – 508/
323. Дослідження січних модулів листяних та хвойних порід деревини з різним показником вологості / П.В. Ясній, С.С. Гомон // Вісник Вінницького політехнічного інституту. - 2020. – С. 125 – 130.

324. Modeling of mechanical behavior of reinforced concrete beam reinforced by the shape memory alloy insertion using finite elements method / Н.З. Биків, П.В. Ясній, В.П. Ясній // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. -2020. – С. 24-34.
325. Prediction of SMA residual lifetime taking into account mechanical properties under constant amplitude loading / Petro Yasniy; Oleksandr Dyvdyk; Volodymyr Iasnii; Oleh Yasniy // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2020. — Vol 98. — No 2. — P. 5–13.
326. On approximation of mechanical condition diagrams of coniferous and deciduous wood species on compression along the fibers / Petro Yasniy; Svyatoslav Gomon; Petro Gomon // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2020. — Vol 97. — No 1. — P. 57–64.
327. Fatigue crack growth in aluminum alloy from cold expanded hole with preexisting crack / Petro Yasniy; Oleksandr Dyvdyk; Oleksander Semenets; Volodymyr Iasnii; Andrii Antonov // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2020. — Vol. 99. — No 3. — P. 5–16.
328. Timber with improved strength and deformable properties / Petro Yasniy; Svyatoslav Gomon // Scientific Journal of TNTU. — Tern. : TNTU, 2020. — Vol 99. — No 3. — P. 17–27.
329. Volodymyr Iasnii, Petro Yasniy, Yuri Lapusta, Oleg Yasniy, Oleksandr Dyvdyk. Functional Behavior of Pseudoelastic NiTi Alloy Under Variable Amplitude Loading// Acta Mechanica et Automatica. – 2020. - Vol.14. - No3.
330. П.В. Ясній, І.М. Підгурський, М.І. Підгурський. Оцінка впливу перевантажень на закономірності росту поверхневих втомних тріщин у низьколегованих сталях. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. - 2020. С. 52.

331. П.В. Ясній, С.С. Гомон, В.П. Дмитрук. Особливості побудови повних діаграм деформування деревини ясена за жорсткого режиму навантаження. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. - 2020. - С. 51.
332. Yasnii, V.P., Student, O.Z., Yasnii, P.V. et al. Micromechanism of Propagation of Fatigue Cracks in Pseudoelastic NiTi Shape-Memory Alloy. *Mater Sci* 56, 461–465 (2021).
333. Ясній В. П. Прогнозування втомної довговічності псевдопружних сплавів з пам'яттю формами: монографія / Ясній В. П., Студент О. З., Ясній П. В. – Тернопіль: Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 278 с.
334. Thermomechanical analysis of nitinol memory alloy behavior / Nazarii Bykiv, Volodymyr Iasnii, Petro Yasniy, Robert Junga // *Scientific Journal of TNTU*. — Tern. : TNTU, 2021. — Vol 102. — P. 161–167.
335. Preface – In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction Petro Yasniy, Hryhoriy Nykyforchyn, Volodymyr Iasnii, Olha Zvirko. *Procedia Structural Integrity*. Volume 36, 2022, Pages 1-2
336. Mathematical model for estimating SIF KI during coalescence of two identical surface cracks. Ivan Pidgurskyi, Mykola Pidgurskyi, Petro Yasniy, Viktor Baranovskyi, BorisShelestovskyi, Mykola Stashkiv. *Procedia Structural Integrity*. Volume 36, 2022, Pages 171-176.
337. Residual lifetime of the plates with preexisting crack near cold expanded hole. Petro Yasniy, Ihor Okipnyi, Oleksandr Dyvdyk, Anna Rudawska, Viktor Senchyshyn. *Procedia Structural Integrity*. Volume 36, 2022, Pages 197-202.
338. Strength properties of chemically modified solid woods. Petro Yasniy, Sviatoslav Homon, Volodymyr Iasnii, Svyatoslav S. Gomon, Valentin Savitskiy. *Procedia Structural Integrity*. Volume 36, 2022, Pages 211-216.

339. Study of cyclic response of SMA based damping device. Volodymyr Iasnii, Lukasz Sobaszek, Petro Yasniy. *Procedia Structural Integrity*. Volume 36, 2022, Pages 284-289.
340. Finite element analysis of reinforced-concrete beam with shape memory alloy under the bending. N. Bykiv, P. Yasniy, Yu. Lapusta, V. Iasnii. *Procedia Structural Integrity*. Volume 36, 2022, Pages 386-393.