

## ЗМІСТ

<b>СЕКЦІЯ 1. МІЦНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ</b>	
<i>О. Повстяной, Р. Полінкевич, Н. Редько,</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ПОРИСТИХ ПРОНИКНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДАМИ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ</b>	<b>7</b>
<i>Й. Лучко, О. Кузін, В. Копилов, М. Кузін</i> <b>РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДО ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЙ ЗМІЦНЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ КОНЦЕНТРАТОРАМИ НАПРУЖЕНЬ МЕТОДАМИ ІНЖЕНЕРІЇ ПОВЕРХНІ</b>	<b>10</b>
<i>В. Ковальчук, Й. Лучко</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ ПОТОКІВ, ЩО ДІЮТЬ НА МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ МОСТІВ</b>	<b>13</b>
<i>М. Шульженко, А. Ольховський</i> <b>ОЦІНКА ЗМІНИ ВІБРОМІЦНОСТІ ЛОПАТОК ПОТУЖНОЇ ПАРОВОЇ ТУРБИНИ ПІСЛЯ ЇХНЬОГО РЕМОНТУ</b>	<b>16</b>
<i>В. Ковбашин, І. Бочар</i> <b>СКЛАД СУМІШІ ДЛЯ СИЛІЦЮВАННЯ ТА БОРУВАННЯ ВИРОБІВ ІЗ КАРБІДУ КРЕМНІЮ ТА ДИСИЛІЦИДУ МОЛІБДЕНУ</b>	<b>18</b>
<i>І. Ярема, Р. Лещук, А. Гупка, В. Буховець</i> <b>СТРУКТУРНО-ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ПІДХІД В КЕРУВАННІ ПОВЕРХНЕВОЮ МІЦНІСТЮ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ТЕРТІ</b>	<b>21</b>
<i>С. Панченко, Г. Ватуля, А. Ловська, Є. Краснокутський</i> <b>ВИЗНАЧЕННЯ НАВАНТАЖЕНОСТІ КОНТЕЙНЕРА ТИПУ ХОПЕР ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ МОРЕМ</b>	<b>24</b>
<i>Г. Ватуля, А. Ловська, А. Рибін, М. Павлюченков, Д. Петренко</i> <b>ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО- ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ХРЕБТОВОЇ БАЛКИ НАПІВВАГОНА З НАПОВНЮВАЧЕМ</b>	<b>26</b>
<i>В. Дегтярев</i> <b>ВПЛИВ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ В ЗВАРНИХ КОНСТРУКЦІЯХ НА ГРАНИЧНІ НАПРУЖЕННЯ ЦИКЛУ</b>	<b>28</b>
<i>М. Слободян, І. Кузь, І. Звізло</i> <b>НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ЗА ЗГИНУ КРУГЛОЇ ПЛАСТИНИ З ТРИЩИНАМИ З УРАХУВАННЯМ СМУГОВОГО КОНТАКТУ ЇХНІХ БЕРЕГІВ</b>	<b>30</b>
<i>С. Прищепко</i> <b>МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ПРОСТОРОВОГО КАРКАСУ ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ</b>	<b>32</b>

<i>В. Сверблюк</i> <b>ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗМІЩЕННЯ АУТРИГЕРНИХ ПОВЕРХІВ У БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДІВЛЯХ</b>	<b>35</b>
<i>В. Телемко</i> <b>КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ КАРКАСУ АНГАРУ ДЛЯ ЛІТАКІВ</b>	<b>38</b>
<i>Р. Кушнір, Я. Пастернак, Г. Сулим</i> <b>ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ТІЛ ІЗ ОБОЛОНКОВИМИ НЕОДНОРІДНОСТЯМИ НА ОСНОВІ ПОЄДНАННЯ СІТКОВИХ ТА БЕЗСІТКОВИХ МЕТОДІВ</b>	<b>41</b>
<i>Н. Антоненко, І. Ткаченко, А. Ткаченко</i> <b>ПРОСТОРОВА ЗАДАЧА ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ДЛЯ ДВОШАРОВОЇ ОСНОВИ З НЕІДЕАЛЬНИМ ТЕПЛОВИМ КОНТАКТОМ МІЖ ШАРАМИ</b>	<b>43</b>
<i>І. Луців, Т. Дубиняк, О. Манзій, С. Андрейчук.</i> <b>РОЗРАХУНОК ДЕФОРМАЦІЙ ЕЛЕМЕНТІВ РОЛИКОВОГО ЛАНЦЮГА</b>	<b>45</b>
<i>С. Курач, Д. Вознюк, Е. Сидоренко, Я. Ковальчук</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ВЕЛИКОПРОЛІТНОГО ПРОСТОРОВОГО АРОЧНОГО КАРКАСУ БУДІВЛІ ГРОМАДСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ</b>	<b>47</b>
<i>В. Дзьоба, О. Стасюк, С. Данильченко, Н. Черномаз</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ КОМБІНОВАНОГО КАРКАСУ ІЗ ЗАЛІЗОБЕТОНУ ТА ДЕРЕВА БАГАТОПОВЕРХОВОЇ ЖИТЛОВОЇ БУДІВЛІ ПРИ ДІЇ ВІТРОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ</b>	<b>49</b>
<i>А-А. Семчук, Г. Крамар, М. Гудь</i> <b>МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ЗАЛІЗОБЕТОННОГО КАРКАСУ ГРОМАДСЬКОЇ БУДІВЛІ ПРИ БАГАТОФАКТОРНОМУ РОЗРАХУНКУ</b>	<b>51</b>
<i>В. Плисюк, Т. Ганущак</i> <b>ВИЗНАЧЕННЯ І ПІДБІР МІЦНІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ПЛИТИ</b>	<b>53</b>
<i>І. Погрелюк, С. Лаврись</i> <b>КОРОЗІЙНА ТРИВКІСТЬ ПОРУВАТОГО ТИТАНУ В НЕОГРАНІЧНИХ КИСЛОТАХ</b>	<b>56</b>
<i>І. Лисий, А. Лиса, Г. Крамар, М. Гудь</i> <b>МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ПОШКОДЖЕНОЇ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ КОЛОНИ З ВИКОРИСТАННЯ ПК «ЛІРА»</b>	<b>58</b>
<i>В. Ігнатська</i> <b>АНАЛІЗ РОБОТИ ПРОФІЛЬНИХ ВИРОБІВ, АРМОВАНИХ ВОЛОКНАМИ КОМПОЗИТІВ У КОНСТРУКЦІЇ</b>	<b>60</b>

<i>Св. Гомон, С. Гомон, Л. Кулаковський</i> ДО ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНИХ ДЕФОРМАЦІЙ КЛЕСНОЇ ДЕРЕВИНИ ХВОЙНИХ ПОРІД	62
<i>Р. Кушнір, Г. Сулим, Й. Піскозуб</i> ДЕФОРМУВАННЯ ТА МІЦНІСТЬ КОМПОЗИТНИХ СТРУКТУР З ТОНКИМИ СТРИЧКОВИМИ ВКЛЮЧЕННЯМИ	64
<i>R. Babudzhan, O. Vodka, M. Shapovalova</i> APPLICATION OF MACHINE LEARNING METHODS FOR PREDICTING THE MECHANICAL BEHAVIOR OF DISPERSION-STRENGTHENED COMPOSITE MATERIAL	67
<i>С. Федак</i> МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕРИВЧАСТОЇ ПОВЗУЧОСТІ СПЛАВУ АМг6	70
<i>Б. Шелестовський, Г. Габрусєв, І. Габрусєва</i> ОЦІНКА МІЦНОСТІ ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНОЇ ПЛИТИ ПРИ ЇЇ СТИСНЕННІ ДВОМА ШТАМПАМИ	73
<i>О. Мусієнко, Д. Фам, О. Моргун, Р. Діденко</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОМПОНОВКИ СТРИЖНІВ АПАРАТУ ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ НА ЖОРСТКІСТЬ СИСТЕМИ FEM АНАЛІЗОМ	76
<i>Г. Никифорчин, П. Семенов, . О. Цирульник, , О. Звірко</i> ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ДЕГРАДАЦІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ ЗА ДІЇ ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА СЕРЕДОВИЩ	79
<i>А. Середа, О. Каток, В. Харченко, Р. Кравчук, М. Рудницький, В. Швець, С. Бісик</i> ВИМІРЮВАННЯ ТВЕРДОСТІ ВИСОКОМІЦНИХ ЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СТАНДАРТУ СОУ 56-36-2021	81
<i>М. Підгурський, І. Підгурський, М. Сташків, Ю. Рудяк</i> МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ДВОХ ПОВЕРХНЕВИХ ПІВЕЛПТИЧНИХ КОМПЛАНАРНИХ ТРІЩИН ДОВІЛЬНИХ РОЗМІРІВ ЗА ОДНОВІСНОГО РОЗТЯГУ ПЛАСТИНИ СКІНЧЕНИХ РОЗМІРІВ	84
<i>М. Підгурський, М. Сташків, І. Підгурський, В. Сенчишин, О. Підлужний, Д. Биків, В. Слободян, О. Підвисоцький, В. Гоголюк</i> ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ПЕРФОРОВАНИХ БАЛОК З ОДНОРЯДНИМ ТА ДВОРЯДНИМ РОЗТАШУВАННЯМ ОТВОРІВ	87
<i>Д. Баран, М. Гудь, В. Шумейко</i> ВПЛИВ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР НА УДАРНУ В'ЯЗКІСТЬ СТАЛІ 25X1M1Ф	88
<i>О. Дивдик, В. Ясній, О. Ляшук, І. Окіпний, Р. Комар, П. Сокіл</i> ВПЛИВ НАТЯГУ ДОРНУВАННЯ НА КІНЕТИКУ РОСТУ ВТОМНОЇ ТРІЩИНИ ЗА СТАЛОЇ АМПЛІТУДИ НАВАНТАЖЕННЯ	91

<i>М. Гудь</i> ПІДБІР РАЦІОНАЛЬНОЇ СХЕМИ РОЗМІЩЕННЯ В'ЯЗЕЙ У ДНИЩІ ПЛАВАЮЧОГО БАСЕЙНУ	93
<i>Р. Кравчук, А. Кравчук</i> ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МОДЕЛІ ДЕФОРМУВАННЯ МАТЕРІАЛУ ДЖОНСОНА-КУКА ДЛЯ ТОНКОЛИСТОВОГО ПРОКАТУ ВИСОКОМІЦНОЇ СТАЛІ ARMOX 500T	95
<i>Yu. Lapusta, F. Chapelle, A. Sheveleva, V. Loboda</i> ANALYSIS OF ELECTRICALLY PERMEABLE CRACKS ON THE INTERFACE BETWEEN TWO ONE-DIMENSIONAL PIEZOELECTRIC QUASICRYSTALS	98
<b>СЕКЦІЯ 2. ДОВГОВІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ</b>	
<i>В. Косарчук, М. Чаусов, П. Марущак, А. Пилипенко, В. Твердомед</i> МАСТИЛЬНІ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ ПАР ТЕРТЯ	101
<i>Г. Цибаньов</i> ЗАРОДЖЕННЯ ТРІЩИНИ І ЗМІНА ГРАНИЦІ ВИТРИВАЛОСТІ У ПРОЦЕСІ ВТОМИ СТАЛЕЙ	103
<i>В. Сидяченко, А. Котляренко</i> ПРОГНОЗУВАННЯ В'ЯЗКОСТІ РУЙНУВАННЯ КОРПУСНИХ РЕАКТОРНИХ СТАЛЕЙ В ОБЛАСТІ КРИХКО-В'ЯЗКОГО ПЕРЕХОДУ НА ОСНОВІ ЛОКАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ ТА ВРАХУВАННЯ ВПЛИВУ ДВОВІСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	106
<i>Я. Ковальчук, Н. Шингера, Я. Швед</i> ЛОКАЛІЗАЦІЯ НАПРУЖЕНЬ І ВТОМНЕ ПОШКОДЖЕННЯ ЗВАРНОЇ ФЕРМИ	109
<i>В. Труш, І. Погрелюк, О. Лук'яненко, Т. Кравчишин</i> ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ Zr-1%Nb ДИФУЗІЙНИМ НАСИЧЕННЯМ КИСНЕМ	111
<i>O. Zvirko, I. Dzioba, S. Lipiec, O. Tsyurulnyk, O. Venhryniuk</i> ON THE RELATIONSHIP BETWEEN MICROSTRUCTURE, MECHANICAL PROPERTIES AND HYDROGEN EMBRITTLEMENT OF PIPE STEELS	113
<i>О. Герасимчук, О. Кононученко</i> МОДЕЛЬ ШВИДКОСТІ РОСТУ КОРОТКОЇ ВТОМНОЇ ТРІЩИНИ	115
<i>А. Сорочак</i> ВПЛИВ СТРУКТУРНОЇ НЕОДНОРІДНОСТІ МАТЕРІАЛУ ОСЕЙ КОЛІСНИХ ПАР ЛОКОМОТИВІВ НА МІКРОМЕХАНІЗМИ РОСТУ ВТОМНИХ ТРІЩИН	118

<i>A. Sedmak, T. Smoljanic, A. Milovanovic</i> REMAINING LIFE OF TI-6AL-4V ELI HIP IMPLANT WITH A CRACK	120
<b>СЕКЦІЯ 3. НОВІ ТА СУЧАСНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ</b>	
<i>В. Лебедєв, С. Новиков</i> АНАЛІЗ ВПЛИВУ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ КОЛИВАНЬ ЗВАРЮВАЛЬНОЇ ВАННИ НА ЧАСТОТУ ПЕРЕНЕСЕННЯ ЕЛЕКТРОДНОГО МЕТАЛУ	122
<i>В. Лебедєв</i> ЕФЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ МОДУЛЬОВАНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДУГОВОГО МЕХАНІЗОВАНОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ	125
<i>В. Лебедєв, С. Лой, Г. Єрмолаєв</i> НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЛАЗМОВОГО НАПИЛЕННЯ	128
<i>В. Лебедєв</i> МЕХАНІЗОВАНЕ ЗВАРЮВАННЯ ТОНКОЛИСТОВИХ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНОЇ РОЗРОБКИ МЕХАНІЗМУ ПОДАЧІ	131
<i>В. Лебедєв, М. Бриков, Н. Макаренко</i> СУМІЩЕННЯ ПРОЦЕСІВ ТА КОМБІНОВАНІ РІШЕННЯ ПРИ ВДОСКОНАЛЕННІ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЇ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ	134
<i>В. Лебедєв</i> ЕЛЕКТРОДУГОВЕ МЕХАНІЗОВАНЕ ЗВАРЮВАННЯ В ПОЛОЖЕННЯХ ВІДМІННИХ ВІД НИЖНЬОГО	137
<i>В. Лебедєв</i> ЕЛЕКТРОДУГОВЕ НАПЛАВЛЕННЯ ПОРОШКОВОЮ ЕЛЕКТРОДНОЮ СТРІЧКОЮ З ІМПУЛЬСНОЮ ПОДАЧЕЮ	139
<i>М. Яворська, Т. Дубиняк, В. Невожай, М. Пошивак</i> ТЕСТУВАННЯ РОЗРАХОВАНОГО КАСКАДУ МОСТОВОГО ВИПРЯМЛЯЧА В СИСТЕМІ MICROCAP-8	142
<i>М. Проконів, О. Харченко, Г. Крамар, Л. Бодрова, Ю. Уцаповський, Г. Кисла</i> ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ПРИРОСТУ ТИСКУ ГАЗУ ПРИ ВАКУУМНО- КОМПРЕСІЙНОМУ СПІКАННІ НА СТРУКТУРУ І ВЛАСТИВОСТІ ТВЕРДОГО СПЛАВУ ВК6М	145
<i>О. Ясній, В. Ясній, Г. Сулим, Я. Пастернак, В. Демчик</i> МОДЕЛІ ГІСТЕРЕЗИСНОЇ ПОВЕДІНКИ МАТЕРІАЛІВ ІЗ ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ	148
<i>М. Гудь, М. Лановик</i> ВПЛИВ ХАОТИЧНО РОЗМІЩЕНИХ СТАЛЕВИХ ВОЛОКОН НА ВЛАСТИВОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОНУ	151
<i>М. Гудь, С. Єсін</i> ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИКОРИСТАННЯ 3D-ДРУКУ В БУДІВНИЦТВІ	153

<i>С. Йолтухівський, М. Гудь,</i> <b>ВАРІАНТНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ВИСОТНИХ БУДІВЕЛЬ</b>	<b>155</b>
<i>Ч. Пулька, М. Михайлишин, В. Сенчишин, О. Прохоренко, Віт. Сенчишин</i> <b>ТЕОРЕТИЧНІ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ, ДЕФОРМАЦІЙ ТА ПЕРЕМІЩЕНЬ ПРИ ІНДУКЦІЙНОМУ НАПЛАВЛЕННІ ТОНКИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ</b>	<b>158</b>
<i>Т. Кедик, М. Гудь</i> <b>МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ КАРКАСУ БУДІВЛІ СКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРИЧНОЇ ФОРМИ ПРИ СУКУПНІЙ ДІЇ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ</b>	<b>161</b>
<i>В. Абаче, В. Френдій, П. Вівчар, Л. Мельник</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВЛАШТУВАННЯ МІЖПОВЕРХОВОГО ПЕРЕКРИТТЯ ВИСОТНИХ БУДІВЕЛЬ</b>	<b>164</b>
<i>І. Рибалко, О. Марков</i> <b>МОДИФІКУВАННЯ ВІДНОВЛЕНОГО ШАРУ ЗНОШЕНИХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ НАПЛАВЛЕННІ</b>	<b>166</b>
<i>Л. Бодрова, Г. Крамар, С. Мариненко, І. Коваль, О. Муль, Я. Ковальчук<sup>1</sup>, М. Проконів</i> <b>ЖАРОСТІЙКІСТЬ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ НА ПОДВІЙНІЙ КАРБІДНІЙ ОСНОВІ</b>	<b>168</b>
<i>О. Зайка, В. Рудь, Л. Самчук</i> <b>СТВОРЕННЯ СКЛАДНИХ КОНСТРУКЦІЙ МЕТОДОМ ЗД МОДЕЛЮВАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЗД ДРУКУ В УМОВАХ ДІЮЧОГО ПІДПРИЄМСТВА</b>	<b>171</b>
<i>В. Барський, Я. Бабій</i> <b>ОБГРУНТУВАННЯ СПОСОБУ ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ТОРГІВЕЛЬНОГО ЦЕНТРУ</b>	<b>174</b>
<i>Р. Грицеляк</i> <b>КОНЦЕПЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ БУДІВЕЛЬ - "ВІМ"</b>	<b>176</b>
<i>А. Левенець, М. Тихоновський</i> <b>НОВІ ВИСОКОЕНТРОПІЙНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ НАНОСТРУКТУРИЗАЦІЇ</b>	<b>179</b>
<i>О. Ясній, В. Ясній, О. Малишевська, І. Дідич</i> <b>МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПСЕВДОПРУЖНИХ СПЛАВІВ З ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ</b>	<b>181</b>

<i>O. Ivanov, P. Prysyazhnyuk, H. Kramar, S. Marynenko, I. Koval, O. Huryk</i> USING OF 3D MODELING FOR INVESTIGATION OF THE STRUCTURE OF HARDFACING MATERIALS DEVELOPED WITH FCAW USING OF POWDER ELECTRODES WITH REACTION MIXTURE FE-MO-B-C	184
<i>В. Коржик, В. Квасницький, А. Гринюк, О. Бабіч, О. Сливінський, С. Пелешенко, І. Лагодзінський</i> РОЗРОБКА ПЛАЗМОТРОНУ ДЛЯ ГІБРИДНОГО ПЛАЗМОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ПЛАВКИМ ЕЛЕКТРОДОМ З ОСЬОВОЮ ПОДАЧЕЮ ЕЛЕКТРОДНОГО ДРОТУ	187
<i>Н. Биків, В. Ясній, Ю. Лапуста, В. Будз</i> ВПЛИВ ЧАСТОТИ НАВАНТАЖЕННЯ НА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ПСЕВДОПРУЖНОГО СПФ	190
<i>S. Guzii, T. Kurska, N. Grygorenko, V. Pokaliuk, O. Kostyrkin, O. Petrova</i> DETERMINATION OF THE FIRE-RETARDANT EFFICIENCY OF HEAT- INSULATING MIXTURES ON GEOCEMENT-BASED FOR THE PROTECTION OF METAL STRUCTURES FROM FIRE	192
<i>П. Савчук, В. Кашицький, О. Садова, В. Мазурок</i> МОДИФІКУВАННЯ БІОПОЛІМЕРНОЇ МАТРИЦІ ПОЛІВІНІЛАЦЕТАТОМ	195
<i>О. Ляшук, І. Гевко, Ю. Пиндус, О. Третяков, О. Лах</i> ОПТИМІЗАЦІЯ ГЕОМЕТРІЇ ШПОНОЧНОГО ПАЗУ ВАЛА ЕКСТРУДЕРА	197
<i>О. Ясній, О. Пастух, Л. Цимбалюк, В. Яцишин, І. Дідич</i> МОДЕЛЮВАННЯ ДІАГРАМИ ДЕФОРМУВАННЯ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ 6060-T651 МЕТОДАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	202
<i>R. Kosturek</i> THE CONCEPT OF IMPROVEMENT HIGH-STRENGTH ALUMINUM ALLOYS FSW JOINT PROPERTIES VIA POST-WELD EXPLOSIVE TREATMENT	204
<i>В. Коржик, В. Квасницький, А. Гринюк, А. Перепічай, Є. Ляшенко, І. Лагодзінський, С. Пелешенко, В. Буріка</i> ВПЛИВ СПОСОБІВ ДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ НА ФОРМУВАННЯ ШАРІВ ТА СТРУКТУРУ НАПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ ПРИ АДИТИВНОМУ СИНТЕЗІ ВИРОБІВ ЗІ СТАЛЕЙ ТА СПЛАВІВ	207
<b>СЕКЦІЯ 4. ДІАГНОСТИКА ПОШКОДЖУВАНОСТІ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ</b>	
<i>В. Винар, М. Чучман, В. Івашків, Х. Василів,</i> ФРАКТОГРАФІЧНЕ ДІАГНОСТУВАННЯ КОРОЗІЙНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ТРУБНОЇ СТАЛІ З КОРОЗІЙНО-АКТИВНИМИ НЕМЕТАЛЕВИМИ ВКЛЮЧЕННЯМИ	210
<i>Й. Лучко, Т. Гембара</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЛЬТРАЦІЙНОЇ КОРОЗІЙНОЇ ТРИВКОСТІ НА СТАДІЇ ФОРМУВАННЯ СТРУКТУРИ БЕТОНУ	213

<i>О. Паздрій, Н. Бурау,</i> ВДОСКОНАЛЕННЯ БОРТОВОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ І КОНТРОЛЮ ДЛЯ БАГАТОКЛАСОВОЇ ДІАГНОСТИКИ АВІАЦІЙНОГО ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА	216
<i>І. Яворський, Р. Юзефович, О. Личак, Г. Трохим, І. Мацько</i> ОБРОБКА ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ МЕТОДАМИ ПЕРІОДИЧНИХ НЕСТАЦІОНАРНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ ПІДШИПНИКІВ	219
<i>Р. Юзефович, О. Личак, І. Яворський, І. Стецько, І. Стецько</i> ДІАГНОСТУВАННЯ МЕХАНІЗМІВ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ	222
<i>Г. Трохим, О. Личак, Р. Юзефович, І. Яворський, Р. Слєпко</i> МОДЕЛЬ СТОХАСТИЧНОЇ МОДУЛЯЦІЇ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ ПІДШИПНИКІВ	224
<i>В. Федоров</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕВОЛЮЦІЙНОЇ ПОШКОДЖУВАНОСТІ МАТЕРІАЛІВ	226
<i>Л. Муравський, О. Куць, Г. Гаськевич</i> ОПТИКО-АКУСТИЧНИЙ МЕТОД ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ВНУТРІШНІХ ДЕФЕКТІВ У КОМПОЗИТНИХ СТРУКТУРАХ	228
<i>Є. Онищенко, О. Деркач, В. Матвєєв</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВИМУШЕНИХ ЗГИННИХ КОЛИВАНЬ КОМПОЗИТНОГО СТРИЖНЯ З ПОПЕРЕЧНОЮ ТРІЩИНОЮ	231
<i>С. Цибульник, П. Мироненко, О. Паздрій</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСОБУ ЗАХИСТУ ВІД ВІТРОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ	234
<i>П. Булах, О. Масло, В. Швець</i> ВПЛИВ ДЕГРАДАЦІЇ ХАРАКТЕРИСТИК ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НА КІНЕТИКУ ПОШКОДЖУВАНОСТІ МАТЕРІАЛУ В УМОВАХ ЦИКЛІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	237
<i>І. Коноваленко, П. Марущак, Г. Козбур, О. Ясній</i> ВПЛИВ ЧАСТОТИ ВІБРАЦІЙ ТА ЯКОСТІ ОСВІТЛЕННЯ НА КІЛЬКІСНІ ПОКАЗНИКИ ДЕФЕКТІВ, ВИЯВЛЕНИХ НА ПОВЕРХНІ МЕТАЛОПРОКАТУ З ЗАСТОСУВАННЯМ ГЛИБОКИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	240
<i>В. Несін</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕДУМОВ ВИНИКНЕННЯ ТА ВІЗУАЛЬНОГО ВИЯВЛЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ЗАДИРОК НА ФРЕЗЕРОВАНИХ ГРАНЯХ ПАКУВАННЯ З ЕКСТРУДОВАНОГО ПІНОПОЛІСТИРОЛУ	243



<i>С. Данильченко, Н. Черномаз</i> <b>ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ДІАГНОСТУВАННЯ ПОШКОДЖУВАНOSTI БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ</b>	<b>246</b>
<i>В. Кісіль, В. Каспрук</i> <b>ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕСТРУКТИВНИХ ФАКТОРІВ ЯКІ ВИЗНАЧАЮТЬ ПОШКОДЖЕННЯ БЕТОНУ</b>	<b>248</b>
<i>А. Кравчук, Є. Кондряков, В. Харченко, А. Богомолів</i> <b>ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РУЙНУВАННЯ ТА ЇХ АНІЗОТРОПІЇ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ УДАРНИХ ВИПРОБУВАНЬ ЗРАЗКІВ РІЗНИХ ТИПІВ ЗІ СТАЛІ 15Х2НМФА</b>	<b>250</b>