



**ПЕРЕЛІК ОБ'ЄКТІВ ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ**



Кількість ОПІВ: 101

26 – Винаходи

64 – Корисні моделі

11 – Свідоцтв

**Відділ № 1- (Кількість ОПІВ: 9)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення модуля керування і аналогово-цифрового перетворення (АЦП) у приладі надвисоко-частотної діагностики композитних елементів конструкцій авіакосмічної техніки»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>59574</b>	В.Р. Джала, Л.І. Капко	2015-05-07	Програма призначена для вимірювань приладом надвисоко-частотної діагностики композитних елементів конструкцій та керування системою позиціонування НВЧ давача за допомогою модуля керування і АЦП Е-440. Може бути використана у складі апаратури неруйнівного контролю для діагностики композиційних матеріалів в авіаційній і космічній галузях.
Комп'ютерна програма «Bathymetry» з базою батиметричних даних озера «Світязь»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>54482</b>	М.М. Мельник, В.В. Кошовий, Л.І. Муравський, О.В. Альохіна, Р.І. Романишин	2014-04-30	Комп'ютерна програма «Bathymetry» є спеціально розробленим програмним продуктом (ПП) для роботи з даними батиметричних вимірювань, отриманими з ехолота. База батиметричних даних озера Світязь є сукупністю даних, що визначають глибину акваторії затоки з координатною прив'язкою за географічною широтою і довготою. Може бути використана для роботи з даними батиметричних вимірювань.



База даних «База батиметричних даних озера Люцимер»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>58809</b>	М.М. Мельник, В.В. Кошовий, Л.І. Муравський, О.В. Альохіна, М.М. Корусь	2015-02-25	База батиметричних даних озера Люцимер є сукупністю даних, що визначають глибину акваторії озера з координатною прив'язкою за географічною широтою і довготою. Може бути використана при господарському та рекреаційному освоєнні озера Люцимер.
Комп'ютерна програма «Програма керування переносним програмно-апаратним комплексом для неруйнівного контролю композитних елементів конструкцій»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>75053</b>	І.С. Голинський, О.Г. Куць, Л.І. Муравський, О.В. Личак	2017-11-28	Комп'ютерна програма призначена для автоматизованого керування переносним програмно-апаратним комплексом для неруйнівного контролю композитних елементів конструкцій авіакосмічної техніки.
Інтерферометричний пристрій для визначення деформаційних полів переміщень шорстких поверхонь	Патент на корисну модель	<b>135595</b>	Т.І. Вороняк, Л.І. Муравський, І.В. Сташин	2019-07-10	Корисна модель належить до засобів контролю нормальних (вздовж нормалі до поверхні) деформаційних мікропереміщень шорстких поверхонь інтерферометричним методом та тангенціальних (площинних) методом кореляції спекл-зображень, і може бути використана для дистанційного визначення деформаційних параметрів різноманітних об'єктів під дією механічних, теплових чи акустичних навантажень, а також у системах неруйнівного контролю для виявлення поверхневих та прихованих (підповерхневих) дефектів.
Спосіб виявлення внутрішніх дефектів у зразках конструкційних матеріалів та елементах конструкцій	Патент на корисну модель	<b>136987</b>	Л.І. Муравський, О.Г. Куць, Т.І. Вороняк, Г.І. Гаськевич, Ю.М. Коцюба, І.В. Сташин	2019-09-25	Корисна модель належить до способів неруйнівного контролю конструкційних матеріалів та елементів конструкцій і може бути використана для виявлення і локалізації внутрішніх дефектів у композитних зразках і елементах конструкцій, а також з'єднаннях «метал-метал» і «метал-композит».



Інтерферометричний пристрій для контролю геометрії та відтворення рельєфу гладкої поверхні	Патент на корисну модель	<b>137700</b>	Л.І. Муравський, О.Г. Куць, Т.І. Вороняк, Г.І. Гаськевич, Ю.М. Коцюба, І.В. Стасишин	2019-11-11	Корисна модель належить до засобів візуального інтерферометричного контролю геометрії гладких поверхонь та відтворення рельєфу поверхні методом фазозсувної інтерферометрії, і може бути використана для дистанційного визначення деформаційних та трибологічних характеристик різноманітних матеріалів під дією механічних і теплових навантажень.
Спосіб та пристрій для вимірювання діаметра паропроводу	Патент на винахід	<b>108008</b>	Р.А. Воробель, Я.В. Гапонюк	2015-03-10	Винахід належить до вимірювальної техніки і може бути використаний для вимірювання діаметру паропроводів в їх робочому стані в умовах високого тиску та температури водяного пару.
Оптико-акустичний спосіб виявлення, локалізації та ідентифікації внутрішніх дефектів у шаруватих композитах	Патент на корисну модель	<b>151584</b>	Назарчук З.Т., Вороняк Т.І., Стасишин І.В., Куць О.Г.	2022-08-17	Корисна модель належить до способів неруйнівного контролю матеріалів та елементів конструкцій, що виготовлені з шаруватих композитів (ШК), і може бути використана для виявлення, локалізації та ідентифікації їх внутрішніх (прихованих) дефектів, зокрема ділянок дефектного клейового з'єднання (непроклеювання) між шарами, тріщин, глухих отворів та областей розшарувань і змінання.

**Відділ № 2- (Кількість ОПІВ: 5)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
Оптичний спосіб визначення локальної швидкості поверхневих акустичних хвиль	Патент на корисну модель	<b>114501</b>	О.М. Мокрий, Л.І. Муравський	2017-03-10	Корисна модель належить до вимірювальної техніки і може бути використана для вимірювання акустичних властивостей матеріалу
Спосіб визначення швидкості акустичних хвиль в твердих тілах із	Патент на корисну модель	<b>119902</b>	В.Р. Скальський, О.М. Мокрий	2017-10-10	Корисна модель належить до вимірювальної техніки і може бути використана для вимірювання акустичних властивостей матеріалу



урахуванням впливу акустичного контакту					
Спосіб визначення швидкості поверхневих акустичних хвиль на неплоскій поверхні твердого тіла	Патент на корисну модель	<b>130511</b>	В.Р. Скальський, О.М. Мокрий, Д.В. Рудавський, Ю.І. Канюк	2018-12-10	Корисна модель належить до вимірювальної техніки і може бути використана для вимірювання властивостей матеріалу
Спосіб отримання композитного матеріалу з покращеними термохромними властивостями	Патент на корисну модель	<b>150189</b>	Скальський В.Р., Семак П.М., Капустяник В.Б., Семак С.І., Чорній Ю.В.	2022-01-12	Корисна модель належить до галузі технології і може бути використана як спосіб отримання термохромного матеріалу для індикаторів температури, термографії та пристроїв оптичного запису інформації
Спосіб визначення товщини поверхневого модифікованого шару матеріалу з допомогою поверхневих акустичних хвиль	Патент на корисну модель	<b>153147</b>	Скальський В.Р., Мокрий О.М., Романишин І.М., Кирилів В.І., Звірко О.І., Максимів О.В.	2023-05-24	Корисна модель належить до вимірювальної техніки і може бути використана для визначення характеристик матеріалу та неруйнівного контролю
Спосіб оцінювання якості феромагнетних виробів	Патент на корисну модель	<b>155804</b>	Скальський В.Р., Почапський Є.П., Мокрий О.М., Клим Б.П., Романишин І.М., Канюк Ю.І., Великий П.П., Долішній П.М.	2024-04-10	Корисна модель належить до неруйнівних методів контролю і може бути використана для підвищення достовірності оцінювання якості феромагнетних виробів методом магнетопружної акустичної емісії (МАЕ) під час їх виготовлення, ремонту і обслуговування (зокрема якості термообробки).
Спосіб оцінювання об'ємної пошкодженості феромагнетиків	Патент на корисну модель	<b>157200</b>	Скальський В.Р., Почапський Є.П., Мокрий О.М., Клим Б.П., Романишин І.М., Канюк Ю.І., Великий П.П., Долішній П.М.	2024-09-18	Корисна модель належить до неруйнівних методів контролю і може бути використана для виявлення ранніх стадій розвитку об'ємної пошкодженості (ОП) феромагнетних виробів методом магнетопружної акустичної емісії (МАЕ) під час їх виготовлення, ремонту чи технічного обслуговування для контролю структури, міцності, тріщиностійкості, якості термообробки тощо.

**Відділ № 3- (Кількість ОПІВ: 11)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
------------	---	-------	--------	-----------------------	---------------



права на ОПІВ					
Інструмент для отримання поверхневих наноструктур різнонаправленою термопластичною деформацією	Патент на корисну модель	<b>70431</b>	В.І. Кирилів, Г.М. Никифорчин, О.В. Максимів, І.В. Гурей, І.М. Курнат	2012-06-11	Корисна модель належить до області машинобудування і може бути використана для поверхневого фрикційного зміцнення різнонаправленою термопластичною деформацією робочих поверхонь сталевих і чавунних деталей машин.
Спосіб моделювання експлуатаційної деградації конструкційних сталей магістральних трубопроводів	Патент на корисну модель	<b>85446</b>	Г.М. Никифорчин, О.Т. Цирульник, В.А. Волошин, О.І. Звірко, М.І. Греділь	2013-11-25	Корисна модель належить до області механічних випробувань, зокрема до способів оцінювання схильності металу відповідальних конструкцій тривалої експлуатації до деградації його властивостей і може бути використаний у трубопровідному транспорті, машинобудуванні, науково-дослідних установах та заводських лабораторіях.
Спосіб випробування на ударну в'язкість металу труб з надрізом	Патент на корисну модель	<b>122223</b>	Г.М. Никифорчин, О.Т. Цирульник, О.І. Звірко, Н.В. Крет, М.І. Греділь, Г.В. Кречковська	2017-12-26	Корисна модель належить до області механічних випробувань зразків з надрізом для визначення ударної в'язкості металу труб на зразках, вирізаних в радіальному напрямі з метою дослідження опору металу стінки труб розшаруванню вздовж волокон вальцювання, зокрема для оцінювання схильності металу відповідальних конструкцій тривалої експлуатації до деградації його механічних властивостей, і може бути використаний у трубопровідному транспорті, машинобудуванні, науково-дослідних установах та заводських лабораторіях.
Фрактографічний спосіб діагностування розпорошеної пошкодженості тривало експлуатованих сталей	Патент на корисну модель	<b>127308</b>	Г.В. Кречковська, О.З. Студент, Г.М. Никифорчин	2018-07-25	Корисна модель належить до області діагностування технічного стану тривало експлуатованих сталей, зокрема до способів оцінювання розпорошеної пошкодженості металу відповідальних конструкцій тривалої експлуатації, і може бути використана у теплоенергетиці, газонафтовій промисловості та інших галузях, а також в заводських лабораторіях та науково-дослідних установах під час експертизи руйнувань.



Електрохімічний спосіб діагностування експлуатаційної деградації механічних властивостей конструкційних сталей	Патент на корисну модель	<b>127309</b>	О.І. Звірко, Г.М. Никифорчин, О.Т. Цирульник, Г.В. Кречковська, М.І. Греділь	2018-07-25	Корисна модель належить до області діагностування конструкційних сталей, зокрема до способів оцінювання поточних механічних властивостей металу відповідальних конструкцій тривалої експлуатації, і може бути використана у енергетиці, нафтохімії, транспорті, машинобудуванні, науково-дослідних установах та заводських лабораторіях.
Спосіб визначення опору металевих конструкційних матеріалів водневому окрихченню	Патент на корисну модель	<b>127310</b>	М.І. Греділь, Г.М. Никифорчин, О.Т. Цирульник, І.П. Штойко, О.І. Звірко	2018-07-25	Корисна модель належить до області корозійно-механічних випробувань, зокрема до способів визначення опору металевих конструкційних матеріалів водневому окрихченню (ВО), і може бути використана у енергетиці, нафтохімії, транспорті, машинобудуванні, науково-дослідних установах та заводських лабораторіях.
Спосіб гальмування росту втомної тріщини	Патент на корисну модель	<b>128514</b>	Г.М. Никифорчин, В.М. Пустовий, З.В. Слободян, Я.М. Хабурський, Р.А. Барна, О.Т. Цирульник, О.І. Звірко, Н.В. Крет	2018-09-25	Корисна модель належить до способів підвищення опору матеріалів і виробів руйнуванню, зокрема до гальмування росту тріщин в металах при циклічному навантаженні, і може бути використана в енергетичному секторі, транспорті, будівництві металевих конструкцій, машинобудуванні, науково-дослідних установах та заводських лабораторіях.
Спосіб фрактографічного забруднення сталей сучасного металопрокату корозійно-активними неметалевими включеннями	Патент на корисну модель	<b>135837</b>	Г.В. Кречковська, В.А. Винар, О.З. Студент, М.С. Хома, Г.М. Никифорчин	2019-07-25	Корисна модель належить до області металографічних методів визначення неметалевих включень, які в сталях сучасного металопрокату є особливими забрудненнями у вигляді дрібнодисперсних корозійно-активних неметалевих включень (КАНВ), і може бути використана в різних галузях народного господарства (зокрема в нафто- та газовидобувній для діагностування технічного стану буриньних труб).
Інструмент для поверхневої наноструктуризації	Патент на корисну модель	<b>146839</b>	Кирилів В.І., Чайковський Б.П., Максимів О.В.,	2021-03-24	Корисна модель належить до області машинобудування і може бути використаний для поверхневого фрикційного зміцнення



плоских, торцевих і циліндричних поверхонь			Ціж Б.Р., Гурей В.І.		різнонапрявленою термопластичною деформацією робочих плоских, торцевих і циліндричних поверхонь сталевих і чавунних деталей машин.
Інтерферометричний модулюючий пристрій	Патент на корисну модель	<b>151714</b>	Мицик Б.Г., Дем'янишин Н.М.	2022-08-31	Корисна модель належить до галузі приладобудування, а саме до пристроїв модуляції світла, і може бути використана для модуляції лазерного випромінювання.
Електрохімічний спосіб дослідження впливу газоподібного водню на електродні реакції та наводнювання сталі у водному середовищі	Патент на корисну модель	<b>153951</b>	Звірко О.І., Греділь М.І., Соловей П.Р., Венгринюк О.І., Цирульник О.Т.	2023-09-20	Корисна модель належить до області досліджень технічного стану конструкційних сталей, зокрема стосується способів оцінювання можливості їх наводнювання внаслідок електрохімічної взаємодії з корозивним середовищем з урахуванням розчиненого у ньому газоподібного водню, і може бути використана у трубопровідному транспорті, машинобудуванні, науково-дослідних установах та заводських лабораторіях.
Інструмент для формування наноструктури на поверхні деталей машин	Патент на корисну модель	<b>157529</b>	Кирилів В.І., Максимів О.В., Ціж Б.Р., Чайковський Б.П., Гурей В.І.	2024-10-30	Корисна модель належить до машинобудування та може бути використана для формування поверхневих нанокристалічних структур інтенсивної тропластичної деформації високошвидкісним тертям, яке реалізується механоімпульсною обробкою.
Спосіб формування нанокристалічних структур на поверхні деталей машин	Патент на корисну модель	158451	Кирилів В.І., Максимів О.В., Ціж Б.Р., Гурей І.В., Шалько А.В.	2025-02-12	Корисна модель належить до області машинобудування і може бути використана для поверхневого зміцнення робочих поверхонь сталевих і чавунних деталей

**Відділ № 5- (Кількість ОПІВ: 3)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
Спосіб хіміко-термічної обробки титанових сплавів	Патент на корисну модель	<b>62404</b>	В.М. Федірко, А.Т. Пічугін,	2011-08-25	Корисна модель належить до хіміко-термічної обробки, зокрема, до регламентованого



			О.Г. Лук'яненко, В.С. Труш		твердорозчинного зміцнення поверхні титанових сплавів термодифузійним насиченням зі статичної кисневмісної газової реакційної суміші з заданим парціальним тиском кисню і може знайти застосування в машинобудівній, авіаційній, космічній та інших галузях промисловості для виробів, що експлуатуються за дії циклічних та тривалих статичних навантажень.
Порошковий дріт для наплення зносостійких та корозійностійких електродугових покриттів	Патент на корисну модель	<b>115860</b>	М.М. Студент, Т.Р. Ступницький, В.М. Гвоздецький, Я.Я. Сірак	2017-04-25	Корисна модель належить до області одержання газотермічних покриттів електродуговим напленням та може бути використана у транспортній, гірничо-добувній промисловості
Розпилювальна головка електрометалізатора	Патент на корисну модель	<b>118357</b>	М.М. Студент, Т.Р. Ступницький, В.М. Гвоздецький, Ю.В. Дзьоба Я.Я. Сірак	2017-08-10	Корисна модель належить до області нанесення електродугових покриттів.
Патент на корисну модель	Порошковий дріт для наплення зносостійких та корозійнотривких електродугових покриттів на деталі типу вал	<b>156401</b>	Студент М.М., Гвоздецький В.М., Погрелюк І.М., Студент О.З., Задорожна Х.Р., Лук'яненко О.Г.	2024-06-10	Корисна модель належить до галузі одержання газотермічних покриттів електродуговим напленням.

**Відділ № 6- (Кількість ОПІВ: 5)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
Автоклав для корозійних досліджень матеріалів у агресивних середовищах	Патент на корисну модель	<b>96715</b>	М.С. Хома, М.Р. Чучман, Б.М. Дацко, Г.В. Чумало	2015-02-10	Корисна модель належить до випробувальної техніки, призначена для корозійних випробувань матеріалів в агресивних середовищах рідинної та парогазової фази при температурах від 298К до 393К, тиску 5 МПа.
Лабораторний генератор сірководню підвищеного	Патент на корисну модель	<b>101621</b>	М.С. Хома, М.Р. Чучман,	2015-09-25	Корисна модель належить до галузі устаткування загального призначення для





## Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

тиску (1... 15 атм) та високої чистоти			В.Р. Івашків, Б.М. Дацко		хімічних чи фізичних лабораторій та може бути використаний як лабораторний генератор сірководню невеликих об'ємів, підвищеного тиску та високої чистоти.
Спосіб визначення інтенсивності зношування матеріалів, що пасивують, за струмами поляризації в умовах трибокорозії	Патент на корисну модель	<b>120878</b>	В.І. Похмурський, В.А. Винар, М.С. Хома, Х.Б. Василів, Н.Б. Рацька, О.П. Хлопик	2017-11-27	Корисна модель належить до методичних аспектів трибологічних та механічних випробувань матеріалів і призначена для оцінки процесів тертя металів та сплавів у робочих корозивних середовищах із врахуванням їх електрохімічних параметрів.
Інгібіторна композиція	Патент на корисну модель	<b>136578</b>	І.М. Зінь, В.І. Похмурський, О.В. Карпенко, З.В. Слободян, М.Б. Тимусь, С.А. Корній, О.П. Хлопик, Н.І. Корецька, Т.Я. Покинсьброда, Т.М. Ногіна, Л.А. Хоменко	2019-08-27	Корисна модель належить до протикорозійного захисту технологічного обладнання нафтовидобувної промисловості, яке працює у високомінералізованих агресивних середовищах, зокрема у пластовій воді, і може бути використана також у системах оборотного водопостачання на підприємствах хімічної, нафтохімічної, енергетичної промисловості.
Грунтувальна композиція для антикорозійного покриття	Патент на винахід	<b>125128</b>	Зінь І.М., Корній С.А., Похмурський В.І., Киця В.І., Білий Л.М., Мардаревич Р.С., Даниляк О.М.	2022-01-12	Винахід стосується розроблення лакофарбових грунтувальних композицій для захисту від корозії металевих конструкцій та транспортних засобів, що працюють в умовах промислової атмосфери, зокрема під дією слабких дощових опадів.
Спосіб оцінки опірності корозійновтомному руйнуванню зразків комбінованого з'єднання теплообмінної трубки з плакованою трубною дошкою газоохолоджувача	Патент на винахід	<b>128020</b>	Хома М.С., Винар В.А., Василів Х.Б., Рацька Н.Б., Корній С.А., Мардаревич Р.С., Чучман М.Р.	2024-03-13	Винахід стосується теплообмінної апаратури і належить до області електромеханічних випробувань, а саме до методики корозійновтомного руйнування зразків з'єднань теплообмінної трубки та трубної дошки газоохолоджувача. Може бути використаний в енергетичному машинобудуванні для підвищення роботоздатності обладнання.
Спосіб нанесення композиційного	Патент на корисну модель	<b>155632</b>	Хома М.С., Винар В.А.,	2024-03-20	Корисна модель належить до гальванотехніки і може бути використана для нанесення



електролітичного покриття нікель-молібден-бор			Василів Х.Б., Рацька Н.Б., Корній С.А., Мардаревич Р.С., Чучман М.Р.		композиційного електролітичного покриття нікель-молібден-бор на сталеву основу в машинобудівній, нафтогазовидобувній та інших галузях промисловості при виготовленні або відновленні деталей триботехнічного призначення в агресивних середовищах різної кислотності.
Спосіб отримання лакофарбової ґрунтувальної композиції	Патент на корисну модель	<b>155632</b>	Корній С.А., Зінь І.М., Хлопик О.П., Дацко Б.М., Даниляк М.-О. М., Галайчак С.А.	2024-03-20	Корисна модель належить до галузі протикорозійного захисту металевих конструкцій та транспортних засобів, що працюють в умовах промислової атмосфери, зокрема під дією слобокислих дощових опадів.
Спосіб комбінованого закріплення трубок у плакованій трубній решітці газоохолоджувача турбогенератора	Патент на корисну модель	<b>156686</b>	Хома М.С., Корній С.А., Винар В.А., Нарівський О.Е., Гершиков С.В., Василів Х.Б., Рацька Н.Б., Мардаревич Р.С., Чучман М.Р.	2024-07-24	Корисна модель належить до енергетичного машинобудування і може використана в системах охолодження турбогенераторів та модернізації існуючих.

**Відділ № 7- (Кількість ОПІВ: 15)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
Спосіб гідрування, диспропорціонування, десорбування, рекомбінування (ГДДР) під низьким тиском водню для формування анізотропної дрібнозеренної структури порошків сплавів системи Sm-Co та отримання порошків з такою структурою	Патент на винахід	<b>102899</b>	І.І. Булик, А.М. Тростянин, В.М. Дмитришин, П.Я. Лютий	2013-08-27	Винахід належить до галузі металургії, а саме до способу виготовлення сталих магнітів на основі сплавів системи самарій-кобальт (Sm-Co), і може бути використаний для отримання магнітних порошків з високодисперсною анізотропною структурою та для формування високодисперсної анізотропної структури у порошках таких сплавів.
Спосіб формування	Патент	<b>106651</b>	І.І. Булик,	2014-09-25	Винахід належить до галузі порошкової



анізотропної дрібнозеренної мікроструктури у порошках сплавів системи Nd-Fe-B	на винахід		А.М. Тростянчин, П.Я. Лютий, В.В. Бурховецький		металургії, а саме - до способу виготовлення сталей магнітів на основі сплавів системи неодим-залізо-бор (Nd-Fe-B) і може бути використаний для отримання магнітних порошоків з високодисперсною анізотропною мікроструктурою та для формування високодисперсної анізотропної структури у порошках таких сплавів.
Спосіб отримання композитних воденьакумулюючих матеріалів на основі магнію	Патент на корисну модель	<b>94810</b>	І.Ю. Завалій, Р.В. Денис, В.В. Березовець, О.Б. Рябов, П.Я. Лютий	2014-12-10	Корисна модель належить до способу виробництва матеріалів для зберігання водню, а саме виготовлення композитних матеріалів на основі легких елементів або сполук на їх основі, та може бути використана для отримання матеріалів для ефективного зберігання та транспортування водню.
Спосіб підвищення циклічної стабільності композитних воденьакумулюючих матеріалів на основі магнію	Патент на корисну модель	<b>110659</b>	І.Ю. Завалій, Р.В. Денис, В.В. Березовець, О.Б. Рябов, П.Я. Лютий	2016-10-25	Корисна модель стосується способу виготовлення матеріалів для акумулювання водню композитами на основі магнію, які можуть бути використані для ефективного зберігання та транспортування водню.
Спосіб спікання порошоків сплавів системи Nd-Fe-B	Патент на винахід	<b>116890</b>	І.І. Булик, А.М. Тростянчин, І.В. Борух, В.В. Бурховецький	2018-05-25	Винахід належить до галузі порошкової металургії, а саме – до способу виготовлення спечених сталей магнітів на основі сплавів системи неодим-залізо-бор (Nd-Fe-B), і може бути використаний для отримання магнітів з високодисперсною мікроструктурою, в тому числі наноструктурованих магнітів, та підвищеними магнітними характеристиками.
Спосіб спікання магнітів зі сплавів на основі Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	Патент на винахід	<b>116891</b>	І.І. Булик, М.В. Пилат	2018-05-25	Винахід належить до галузі порошкової металургії, а саме – до способу виготовлення спечених сталей магнітів на основі порошкових сплавів системи самарій-кобальт, а саме сплавів на основі сполуки Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> , і може бути використаний для отримання магнітів з високодисперсною мікроструктурою, в тому числі наноструктурованих, та підвищеними магнітними характеристиками.
Спосіб спікання магнітів зі	Патент	<b>117119</b>	І.І. Булик,	2018-06-25	Винахід належить до галузі порошкової



сплавів на основі Sm Co5	на винахід		І.В. Борух, В.В. Бурховецький		металургії, а саме – до способу виготовлення спечених сталей магнітів на основі сплавів системи самарій-кобальт, а саме сплавів на основі сполуки Sm Co5, і може бути використаний для отримання магнітів з високодисперсною мікроструктурою, в тому числі наноструктурованих.
Спосіб обробки NiO-вмісних анодів твердооксидної паливної комірки	Патент на корисну модель	<b>78992</b>	Б.Д. Василів, О.П. Осташ, В.Я. Подгурська, О.Д. Васильєв	2013-04-10	Корисна модель належить до методів виготовлення паливних елементів з твердими електролітами, зокрема металокерамічних анодів, і може бути використаний для отримання стійкої до відновлювально-окиснювального циклічного впливу структури NiO-вмісного анода твердооксидної паливної комірки.
Спосіб оцінювання роботоздатності колісних сталей	Патент на винахід	<b>106836</b>	О.П. Осташ, І.М. Андрейко, В.В. Кулик	2014-10-10	Винахід належить до способів оцінювання роботоздатності колісних сталей.
Матеріал для виготовлення з'єднувальних елементів твердооксидних паливних комірок	Патент на винахід	<b>111082</b>	О.П. Осташ, Т.О. Прихна, А.Д. Івасишин, В.Я. Подгурська, Т.В. Басюк, О.Д. Васильєв, Є.М. Бродніковський	2015-03-25	Винахід належить до галузі порошкової металургії і машинобудування, а саме – до матеріалів для виготовлення конструктивних елементів, які з'єднують елементарні твердооксидні паливні комірки (анод-твердий електроліт-катод) у блоки. Ці з'єднувальні елементи використовують також для подачі високотемпературного газового середовища до анода (відновлювального) і катода (окиснювального), а також з'єднання струмовідводу.
Спосіб термічної обробки високоміцних низьколегованих вуглецевих сталей	Патент на корисну модель	<b>105440</b>	О.П. Осташ, О.А. Гайворонський, В.Д. Позняков, В.В. Кулик	2015-03-25	Корисна модель належить до галузі машинобудування і може бути використана при термічній обробці виробів з високоміцних низьколегованих сталей з підвищеним вмістом вуглецю (0,6...0,7 %С), які працюють в умовах циклічного навантаження і мають високу конструкційну міцність
Спосіб моніторингу ступеня локальної деградації матеріалів	Патент на корисну модель	<b>113736</b>	О.П. Осташ, В.М. Учанін, О.І. Семенець,	2017-02-10	Корисна модель належить до методів вихрострумовевого контролю матеріалів елементів авіаційних конструкцій з метою



тривало експлуатованих авіаційних конструкцій			Ю.В. Головатюк, Л.Б. Ковальчук, В.Я. Дереча		моніторингу ступеня структурно-механічної деградації матеріалу під час довготривалої експлуатації. Це дозволить прогнозувати залишковий ресурс авіаційних конструкцій під час експлуатації з метою запобігання аварійних ситуацій.
Матеріал для виготовлення з'єднувальних елементів твердооксидних паливних комірок	Патент на корисну модель	137888	О.П. Осташ, Т.О. Пріхна, В.Я. Подгурська, В.Б. Свердун, Б.Д. Василів	2019-11-11	Корисна модель належить до галузі водневої енергетики, а саме – до складу матеріалу для виготовлення з'єднувальних елементів твердооксидних паливних комірок і може бути використана при виробництві паливних комірок.
Спосіб виготовлення тонкостінних з'єднувальних елементів твердооксидних паливних комірок	Патент на винахід	121831	О.П. Осташ, Т.О. Пріхна, О.С. Купрін, В.Я. Подгурська, В.Б. Свердун, Б.Д. Василів	2020-07-27	Винахід належить до галузі водневої енергетики, а саме до способу виготовлення конструктивних елементів, які з'єднують елементарні твердооксидні паливні комірки (анод – твердий електроліт – катод) у блоки. Ці з'єднувальні елементи використовують також для подачі високотемпературного газового середовища до анода (відновлювального) і катода (окиснювального), а також струмовідводу.
Матеріал для виготовлення струмознімальних елементів пантографів електротранспорту	Патент на винахід	123183	Осташ О.П., Пріхна Т.О., Подгурська В.Я., Свердун В.Б., Василів Б.Д.	2021-02-24	Винахід належить до галузі порошкової металургії та машинобудування, а саме до матеріалів для виготовлення струмознімальних ковзних елементів пантографів електротранспорту

**Відділ № 8- (Кількість ОПІВ: 4)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
Спосіб підвищення точності моделювання пітингової корозії на металічних поверхнях із використанням коміркових	Патент на корисну модель	99736	Б.П. Русин, Р.В. Торська	2015-06-25	Корисна модель належить до методів моделювання фізичних процесів та неруйнівного контролю для визначення стійкості металів та сплавів до пітингової корозії, що полягає у визначенні глибини та



автоматів					діаметра локальних корозійних уражень поверхні із врахуванням швидкості їх росту.
Пристрій для виявлення та індикації термоклину	Патент на корисну модель	<b>91958</b>	М.М. Мельник, О.В. Альохіна	2014-07-25	Пристрій для виявлення та індикації термоклина належить до галузі електроніки. Корисна модель стосується області гідрології та гідроакустики і призначений для визначення глибини залягання термоклина у водоймі.
Пристрій для вимірювання параметрів ґрунту	Патент на корисну модель	<b>111224</b>	М.М. Мельник, О.В. Альохіна	2016-11-10	Пристрій для вимірювання параметрів ґрунту належить до галузі електронно-механічних вимірювальних пристроїв. Корисна модель належить до області агрономії, екології та ґрунтознавства і призначений для зменшення трудомісткості під час вимірювань параметрів ґрунту в натурних умовах в режимі реального часу.
База геоданих цифрової моделі місцевості біосферного резервату «Шацький»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>103760</b>	Кошовий В.В., Альохіна О.В., Івченко Д.В., Піць Н.А., Корусь М.М.	05.04.2021	База геоданих є сукупністю геопросторових даних, об'єднаних у 9 наборів класів просторових об'єктів, зокрема «Політико-адміністративний поділ», «Біологічне різноманіття», «Геодезична основа», «Гідрографія і супутні об'єкти», «Рельєф суші», «Транспортна інфраструктура», «Виробнича та соціальна інфраструктура», «Населені пункти», «Рослинність і ґрунти», які в сукупності утворюють цифрову модель місцевості біосферного резервату «Шацький». База геоданих може бути встановлена на будь-якому стаціонарному або переносному комп'ютері з наявним програмним забезпеченням, яке підтримує роботу з геопросторовими даними, та дає можливість користуватись нею у польових умовах.

**Відділ №9- (Кількість ОПІВ: 23)**

Назва ОПІВ	Найменування	Номер	Автори	Дата	Короткий опис
------------	--------------	-------	--------	------	---------------



	охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ			виникнення права	
Пристрій для вібраційної діагностики	Патент на винахід	<b>99358</b>	П.П. Драбич, І.Б. Кравець, І.Й. Мацько, І.М. Яворський	2012-08-10	Винахід належить до інформаційно-вимірювальної техніки і може бути використаний для виявлення на ранніх стадіях зародження дефектів в обертових механізмах машин і агрегатів, зокрема, турбін теплоелектростанцій, компресорних станцій, підземних магістральних нафто-, газо- та продуктопроводів, підйомних кранів, редукторів різноманітних конвеєрів тощо.
Вібромеханічний стенд	Патент на винахід	<b>103105</b>	Р.М. Юзефович, І.Б. Кравець, І.Г. Стецько, П.Б. Дуб, І.М. Яворський	2013-09-10	Винахід належить до інформаційно-вимірювальної техніки та випробувальної техніки і може бути використаний для вібродіагностики елементів механізмів та вузлів, що обертаються, зокрема валів, встановлених на підшипниках.
Вібраційна діагностична система	Патент на винахід	<b>117957</b>	Р.М. Юзефович, О.Ю. Дзерин, І.Г. Стецько, І.М. Яворський	2018-10-25	Винахід належить до інформаційно-вимірювальної техніки і може бути використаний для вібродіагностики обертових механізмів різноманітних об'єктів, машин і агрегатів, зокрема турбін теплоелектростанцій, компресорних станцій підземних магістральних нафто-, газо- та продуктопроводів, гелікоптерів, підйомних кранів тощо.
Пристрій для визначення розміщення та контролю протикорозійного захисту підземних трубопроводів	Патент на винахід	<b>108724</b>	Р.М. Джала, Б.Я. Вербенець	2015-05-25	Пристрій належить до засобів діагностичних обстежень підземних трубопроводів на предмет виявлення, визначення місцезнаходження, напрямку траси і глибини залягання та контролю стану протикорозійного захисту (захисних ізоляційних покривів і катодного захисту від корозії) металевих підземних трубопроводів (ПТ); може використовуватись для виявлення протяжних струмопроводів, кабелів та контролю електрохімічного захисту (ЕХЗ) й ізоляції металевих конструкцій і споруд в електропровідному середовищі.
Комп'ютерна програма «Програма опрацювання вимірів постійних і змінних електричних напруг та	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>65449</b>	Б.Я. Вербенець, Р.М. Джала, М.І. Мельник	2016-05-18	Програма призначена для зчитування з апаратури ВПП в комп'ютер даних вимірювань постійних і змінних електричних напруг і поляризаційного потенціалу та координат для



поляризаційного потенціалу «Reader VPP»					контролю протикорозійного захисту трубопроводів і металевих конструкцій.
Пристрій для вимірювання постійних і змінних електричних напруг та омичного і поляризаційного потенціалів	Патент на корисну модель	134246	Р.М. Джала, Б.Я. Вербенець, А.Б. Мицик, Р.С. Савула	2019-05-10	Корисна модель належить до засобів діагностичних обстежень і контролю електрохімічного захисту (ЕХЗ) від корозії і призначена для вимірювань електричних потенціалів підземних (підводних) металевих споруд (трубопроводів, резервуарів, кабелів, інших металевих конструкцій) та може використовуватись для контролю їх ізоляції в електропровідному середовищі.
Спосіб безконтактного виявлення дефекту труби під покриттям	Патент на корисну модель	136351	Р.М. Джала, В.Р. Джала, Б.І. Горон, М.І. Мельник, О.І. Сенюк	2019-08-12	Спосіб відноситься до технічної фізики і призначений для безконтактного виявлення корозійних уражень труб під ізоляцією і захисним покривом та може бути використаний для контролю протяжних циліндричних об'єктів, таких як прутки, дроти, шини на предмет виявлення в них дефектів типу порушень суцільності, неметалевих включень, тріщин, вм'ятин, змін геометричної форми.
Спосіб визначення поляризаційного опору в місці пошкодження ізоляції підземного трубопроводу	Патент на корисну модель	136605	Р.М. Джала, Л.П. Дикмарова, В.Р. Джала, О.І. Сенюк	2019-08-27	Корисна модель належить до електромагнітних вимірювань і призначена для визначення поляризаційного опору (ПО) в місцях пошкодження ізоляції підземного трубопроводу (ПТ) та може бути використана для безконтактного контролю корозії підземних (підводних) нафтогазопроводів та інших металевих комунікацій в електропровідному середовищі.
Високочастотний вихрострумний перетворювач	Патент на корисну модель	136579	О.Г. Алещенко, В.В. Учанін	2019-08-27	Корисна модель належить до засобів вихрострумного контролю і може бути використана для реалізації різних приладів неруйнівного контролю (зокрема для вимірювання питомої електропровідності, товщини діелектричних захисних покриттів, тощо) в авіації, енергетиці, транспорті, нафтогазовій і хімічній промисловості тощо.
Накладний параметричний вихрострумний перетворювач	Патент на корисну модель	137775	В.В. Учанін, В.Г. Рибачук, І.І. Кириченко	2019-11-11	Корисна модель відноситься до засобів вихрострумного неруйнівного контролю і може бути використана для дефектоскопії виробів із електропровідних конструкційних матеріалів в





					авіації, машинобудуванні, енергетиці, транспорті, нафтогазовій і хімічній промисловості тощо.
Вихрострумний спосіб вимірювання параметрів анізотропної електричної провідності немагнітних матеріалів	Патент на корисну модель	<b>136680</b>	В.В. Учанін, В.Г. Рибачук, Я.П. Кулинич	2019-11-11	Корисна модель відноситься до технологій вихрострумного контролю і може бути використаний для для структуроскопії виробів із електропровідних неферомагнітних конструкційних матеріалів в авіації, машинобудуванні, енергетиці, транспорті тощо.
Спосіб визначення поляризаційного опору в місці пошкодження ізоляції підземного трубопроводу	Патент на винахід	<b>122618</b>	Р.М. Джала, Л.П. Дикмарова, В.Р. Джала, О.І. Сенюк	2020-12-10	Винахід належить до електромагнітних вимірювань і призначений для визначення поляризаційного опору (ПО) в місцях пошкодження ізоляції підземного трубопроводу та може бути використаний для безконтактного контролю корозії підземних (підводних) нафтогазопроводів та інших металевих комунікацій в електропровідному середовищі.
Пристрій вимірювань постійних і змінних електричних напруг та омичного і поляризаційного потенціалів	Патент на винахід	<b>122093</b>	Р.М. Джала, Б.Я. Вербенець, А.Б. Мицик, Р.С. Савула	2020-09-10	Пристрій належить до засобів діагностичних обстежень і контролю електрохімічного захисту (ЕХЗ) від корозії і призначений для вимірювань електричних потенціалів підземних (підводних) металевих споруд (трубопроводів, резервуарів, кабелів, інших металевих конструкцій) та може використовуватись для контролю їх ізоляції в електропровідному середовищі.
Накладний багатоелементний вихрострумний перетворювач для контролю об'єктів з постійним поперечним профілем поверхні	Патент на корисну	<b>145342</b>	В.В. Учанін, В.Г. Рибачук, І.І. Кириченко, Я.П. Кулинич, В.Я. Дереча, О.І. Семенець	2020-12-10	Корисна модель належить до методів і засобів вихрострумної дефектоскопії в авіації, енергетиці, транспорті, нафтогазовій і хімічній промисловості тощо.
Вихрострумний спосіб виявлення дефектів в зоні заклепок у внутрішніх шарах нероз'ємних авіаційних вузлів	Патент на винахід	<b>122624</b>	В.В. Учанін	2020-12-10	Винахід належить до технологій вихрострумного контролю і може знайти застосування, зокрема, для виявлення дефектів вузлів авіаційних конструкцій в зоні заклепок під час експлуатаційного контролю авіаційної техніки.
Спосіб вихрострумної	Патент	<b>124004</b>	Учанін В.М.,	2021-07-07	Винахід належить до методів та засобів



дефектоскопії конструкцій і виробів із аустенітних сталей	на винахід		Мінаков С.М., Мінаков А.С.		визначення напруженого стану під час технічної діагностики конструкцій і може бути використаний для метрологічного забезпечення приладів дослідження механічних досліджень.
Накладний багатоелементний вихрострумний перетворювач	Патент на винахід	<b>124146</b>	Учанін В.М., Рибачук В.Г., Кириченко І.І., Дереча В.Я., Семенець О.І.	2021-07-28	Винахід належить до засобів вихрострумного контролю і може бути використаний для дефектоскопії виробів із конструкційних матеріалів в авіації, енергетиці, нафтогазовій і хімічній промисловостях тощо.
Спосіб безконтактного виявлення дефекту металевого циліндра	Патент на винахід	<b>124202</b>	Джала Р.М., Джала В.Р., Горон Б.І., Мельник М.І., Сенюк О.І.	2021-08-04	Винахід належить до технічної фізики і призначений для безконтактного виявлення корозійних уражень сталевих циліндричних виробів під ізоляцією і захисним покривом та може бути використаний для контролю протяжних циліндричних об'єктів, таких як труби, прутки, дроти, шини, на предмет виявлення в них дефектів типу порушень суцільності, неметалевих включень, тріщин, вм'ятин, змін геометричної форми.
Спосіб вихрострумової дефектоскопії конструкцій і виробів із аустенітних сталей	Патент на корисну модель	<b>146773</b>	Учанін В.М.	2021-03-17	Корисна модель стосується неруйнівного вихрострумного контролю і може знайти застосування, зокрема, для виявлення дефектів виробів із аустенітних сталей у машинобудуванні, хімічній промисловості, авіації тощо. Корисна модель може бути особливо ефективною для дефектоскопії виробів складної геометрії, зокрема трубок змінного профілю, зон зварних швів з валиком підсилення.
Адаптивний спосіб сканувального вихрострумного контролю	Патент на корисну модель	<b>149803</b>	Учанін В.М., Вертій О.О., Яценко О.Ю., Іващенко К.А., Мінаков С.М.	2021-12-08	Винахід відноситься до технологій неруйнівного контролю і може знайти застосування, зокрема, для виявлення дефектів виробів з криволінійними поверхнями (зварні шви, крила та фюзеляж авіаційних конструкцій тощо) вихрострумним методом.
Діагностична система для комплексного моніторингу технічного стану обертових вузлів	Патент на корисну модель	<b>150016</b>	Учанін В.М., Юзефович Р.М., Назарчук З.Т., Стецько І.Г., Яворський І.М., Мінаков С.М.	2021-12-22	Винахід відноситься до засобів неруйнівного контролю і діагностики та може бути використаний для неперервного або періодичного контролю технічного стану обертових вузлів та механізмів (валів турбін, компресорів, суднових двигунів, підшипникових механізмів тощо) під час їх експлуатації.
Вихрострумний перетворювач з	Патент на винахід	<b>126534</b>	Учанін В.М., Іващенко К.А.	2022-10-26	Винахід стосується вихрострумного контролю виробів із електропровідних конструкційних матеріалів в авіації, машинобудуванні,



регульованою індуктивністю					енергетиці, нафтогазовій і хімічній промисловості тощо.
Багатоелементний вихрострумний перетворювач трансформаторного типу для одноканальних дефектоскопів	Патент на винахід	<b>127548</b>	Учанін В.М., Іващенко К.А.	2023-04-10	Винахід належить до засобів вихрострумної дефектоскопії конструкцій і виробів в авіації, енергетиці, транспорті, нафтогазовій і хімічній промисловості тощо.
Пристрій для демпфування вібрації у ґрунтах	Патент на корисну модель	<b>155405</b>	Черчик Г.Т., Дівеєв Б.М., Юзефович Р.М.	2024-02-28	Корисна модель належить до будівництва, зокрема до пристроїв, що забезпечують надійну експлуатацію об'єктів, які знаходяться поруч з джерелами значних поверхневих та просторових вібрацій (залізничні колії, автомобільні траси, аеропорти) і призначені для гасіння механічних коливань.
Пристрій для виділення гармонічних складових у вихідному сигналі вихрострумного перетворювача	Патент на винахід	<b>128120</b>	Учанін В.М.	2024-04-10	Винахід належить до неруйнівного вихрострумного контролю і може знайти застосування, зокрема, для аналізу змін структури феромагнітних матеріалів, виявлення дефектів виробів із аустенітних сталей у машинобудуванні, хімічній промисловості, авіації тощо.
Магнетоциклічний пристрій для безконтактного виявлення дефекту труби під покриттям	Патент на корисну модель	<b>157967</b>	Джала Р.М., Вербенець Б.Я., Джала В.Р., Мельник М.І., Семенюк О.М.	2024-12-18	Пристрій належить до технічної фізики і призначений для безконтактного виявлення корозійних уражень сталевих циліндричних виробів під ізоляцією і захисним покривом та може бути використаний для контролю протяжних циліндричних об'єктів, таких як труби, підземні трубопроводи, прутки, дроти, шини на предмет виявлення в них дефектів типу порушень суцільності, відгалужень, неметалевих включень, тріщин, вм'ятин, змін геометричної форми.

**Відділ №10- (Кількість ОПІВ: 12)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
Спосіб підвищення жорсткості полімерних	Патент на корисну модель	<b>80531</b>	М.Г. Стащук, М.І. Дорош,	2013-06-10	Корисна модель належить до проектування і виготовлення полімерних труб і конструкцій з



труб та конструкцій з стільниковою стінкою			Л.М. Іваницька		порожнинною (стільниковою) будовою стінки для водопостачання, зберігання технологічного середовища та його відведення.
Лабораторний газовий редуктор для безперервної подачі газу в лабораторних процесах	Патент на корисну модель	<b>95894</b>	О.Л. Лутицький, І.М. Дмитрах, Р.А. Барна	2015-01-12	Корисна модель належить до устаткування, яке використовується в лабораторних технологічних процесах, при умовах коли подача газу до об'єкта споживання повинна відбуватися під постійним тиском, бути безперервною і необмеженою у часі.
Концентрат змащувально-охолоджуючої рідини для механічної обробки металів	Патент на корисну модель	<b>106988</b>	О.І. Балицький, М.Р. Гаврилюк, Р.М. Дев'яткін, В.О. Колесніков, І.Р. Федусів	2016-05-16	Корисна модель належить до обробки металів різанням, а саме до отримання концентратів змащувально-охолоджуючої рідини для механічної обробки металів, і може бути використана на металообробних підприємствах та в енергетичному машинобудуванні.
Спосіб визначення форми поверхні частинок після сухого та водневого зношування системою комп'ютерного зору	Патент на корисну модель	<b>108524</b>	О.О. Балицький, В.О. Колесніков, М.Р. Гаврилюк, О.І. Погорелов, Є.Б. Колеснікова	2016-07-25	Корисна модель належить до способів діагностування вузлів тертя, зокрема підшипників ковзання або кочення, які зазнали тривалої експлуатації у воденьвмісному середовищі та прогнозування їх зношування в умовах сухого тертя. І може широко застосовуватись в енергетиці, машинобудівній, металургійній, будівельній та інших галузях промисловості.
Устаткування для технічної діагностики системи поршень-втулка-циліндр при зношуванні конструкційних сплавів у воденьвмісному газовому середовищі	Патент на корисну модель	<b>127154</b>	О.І. Балицький, В.О. Колесніков, С.О. Гребенюк, Я.Я. Еліаш, К.Ф. Абрамек	2018-07-25	Комплекс устаткування призначений для визначення характеристик зношування (коефіцієнт тертя, зусилля тертя, час до схоплювання, інтенсивність продувань робочих газів) при зворотно-поступальному русі з одночасним впливом на пару тертя статичного і вібраційного навантаження в контрольованих воденьвмісних газових середовищах та збору продуктів зношування з метою їх подальшого використання для технічної діагностики системи поршень-втулка-циліндр нового покоління водневих двигунів.
Комп'ютерна програма «Програма розрахунку концентрації водню в	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>58212</b>	В.М. Бойко, Я.Л. Іваницький, О.В. Гембара, О.Я. Чепіль	2015-01-22	Програма призначена для розрахунку за допомогою методу скінченних елементів концентрації водню з урахуванням напружено-



плоских елементах конструкцій за дії силових навантажень»					деформованого стану у плоских елементах конструкцій. Може бути використана на об'єктах теплоенергетики.
Комп'ютерна програма «Програма розрахунку концентрації водню в біметалах за дії високих тисків і температур»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>61536</b>	В.М. Бойко, Я.Л. Іваницький	2015-09-03	Програма призначена для розрахунку методом скінченних елементів концентрації водню у біметалах при дії високих температур. Може бути застосована для розрахунку водневої міцності та довговічності реакторів хімічної, нафтової та енергетичної галузей із врахуванням водневої деградації біметалу.
Спосіб визначення жорсткості механічного з'єднання «композит-метал»	Патент на корисну модель	<b>116508</b>	Я.Л. Іваницький, О.П. Максименко, М.М. Гвоздюк, Л.І. Муравський, Ю.В. Мольков	2017-05-25	Корисна модель відноситься до експериментальної механіки матеріалів і може бути використана для визначення жорсткості механічного
Комп'ютерна програма «Програма розрахунку напружено-деформованого стану матеріалів, які знаходяться у воденьвмісному середовищі під дією температури»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>95246</b>	В.М. Бойко, Я.Л. Іваницький, М.Г. Стащук	2020-01-10	Програма призначена для обчислення напружено-деформованого стану матеріалів, які експлуатуються у воденьвмісних середовищах або перебувають у контакт з воднем при дії температурного поля.
Комп'ютерна програма «Обробка зображень поверхні продуктів зношування, різання високоміцних сталей та сплавів»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>101853</b>	Колесніков В.О., Балицький О.І., Гаврилюк М.Р., Іваськевич Л.М.	2022-01-15	Програма призначена для визначення форми частинок зношування або різання по єдиному півтоновому зображенню, отриманому за допомогою мікроскопа. Одержана інформація використовується для автоматичної ідентифікації характеру руйнувань сплавів в умовах тертя та різання. Входом системи є зображення частки зношування або різання, а виходом - карта дальності, яка міститься в пам'яті комп'ютера і представлена у вигляді півтонування, призначеного для контролю людиною. Програмне забезпечення системи написано на мові програмування Object Pascal в середовищі візуального програмування Delphi.
Розпилювач	Патент	<b>149899</b>	Балицький О.І.,	2021-12-15	Корисна модель відноситься до конструкції



водневовмісного палива зі спірально-еліптичними каналами	на корисну модель		Абрамек К.Ф., Осіповіч Т., Мозга Л., Еліаш Я.Я., Балицький О.О.		розпилювача водневовмісного палива перспективних дизельних двигунів, зокрема за використання водневовмісних сумішей і може широко застосовуватись в енергетиці, машинобудівній, транспортній та інших галузях промисловості.
Комп'ютерна програма «Програма розрахунку концентрації водню в об'ємних елементах конструкцій за дії силових навантажень»	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір	<b>107646</b>	Чепіль О.Я., Гембара О.В., Гембара Н.Т., Гриненко М.В.	2021-08-30	Програма призначена для розрахунку концентрації водню з урахуванням напружено-деформованого стану у паралелепіпедоподібних елементах конструкцій за допомогою методу скінченних елементів. Програма написана на алгоритмічній мові FORTRAN.
Спосіб оцінювання впливу водню на опір крихкому руйнуванню сталі	Патент на корисну модель	<b>158626</b>	Дмитрах І.М., Звірко О.І., Цирульник О.Т., Сиротюк А.М., Лецак Р.Л.	2025-02-26	Корисна модель належить до області досліджень технічного стану конструкційних сталей, зокрема стосується способів оцінювання впливу абсорбованого сталлю водню на механічну поведінку сталі, та може бути використана у науково-дослідних установах, заводських лабораторіях і промисловості.

**Лабораторія № 11Л- (Кількість ОПІВ: 1)**

Назва ОПІВ	Найменування охоронного документа, що підтверджує майнові права на ОПІВ	Номер	Автори	Дата виникнення права	Короткий опис
Протикорозійний матеріал на основі швидкотвердної бітумно-латексної емульсії	Патент на винахід	<b>108929</b>	В.А. Черватюк, І.М. Кушнір, С.В. Биканов	2015-06-25	Винахід належить до протикорозійного захисту об'єктів нафтогазового комплексу, а саме нафтогазопроводів та металоконструкцій.