

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100934

Державний реєстраційний номер: 0116U001281

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових і вдосконалення існуючих методів дослідження магнітолевітуючого транспорту і систем генерування та накопичення енергії.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 20204271

Місцезнаходження: вул. Писаржевського, 5, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0567464282

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 39405.855
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових і вдосконалення існуючих методів дослідження магнітолевітуючого транспорту і систем генерування та накопичення енергії

Назва роботи англійською:

Development of new and improvement of existing methods of investigation MAGLEV transport and generation and energy supply systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – високошвидкісний наземний магнітолевітуючий транспорт на електродинамічному підвісі та автономні інтегровані вітро-сонячні системи енергозабезпечення з електрохімічними накопичувачами струму. Мета дослідження – розробка нових і вдосконалення існуючих методів досліджень магнітолевітуючого транспорту і систем генерування та накопичення енергії, які зможуть забезпечити створення і сприятимуть побудові транспортних та енергетичних технологій; розробка конкретних методик і рекомендацій щодо створення на основі магнітолевітаційної технології транспортно-енергетичної системи, яка використовує відновлювані джерела енергії (зокрема, фотоелектричні перетворювачі та вітрогенератори), що підключені до національної/локальних енергомереж в якості споживача і виробника енергії одночасно. Методи досліджень – аналітичні, чисельні та експериментальні, в тому числі методи математичного моделювання. Теоретичні та практичні результати – отримано результати досліджень динаміки, аеродинаміки, стійкості руху механічних та енергетичних об'єктів, в тому числі високошвидкісних магнітолевітуючих транспортних засобів, розроблено математичні моделі і алгоритми їх аналітичної та чисельної реалізації на ПК. Новизна – розроблено нові та вдосконалено існуючі фундаментальні та прикладні методи дослідження динаміки високошвидкісних магнітолевітуючих транспортних засобів і перспективних систем енергозабезпечення.

Реферат англійською:

The object of research: high-speed ground-based MAGLEV electrodynamic suspension systems and autonomous integrated wind-solar power supply systems with electrochemical energy storage devices. The goal of investigation: development of new and improving the existing methods for MAGLEV transport and systems of energy generation and storage that will help ensure the creation and facilitate the development of transport and energy technologies; development of particular practices and recommendations on creation a transport-energetic system based on MAGLEV technologies using renewable energy sources (in particular, photovoltaic transmitters and wind generators) connected to national / local power network as a consumer and a producer at a time. Methods of investigations: analytical, numerical and experimental ones, including the methods of mathematical simulations. Theoretical and practical results: the mathematical models and algorithms of their analytical and numerical implementation on PC are developed, the results of investigation of dynamics, aerodynamics, driving stability of mechanical and energy objects including the high-speed MAGLEV vehicles are obtained. Novelty: fundamental and applied methods of dynamics of high-speed MAGLEV vehicles and advanced power-supply systems are developed, with improvement of existing techniques and creation of new technologies.

Індекс УДК: 621.3, 621.3:629.4:629.9:629.11:531.2:531.3:533.6:537:539.3

Коди тематичних рубрик: 45.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дзензерський Віктор Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Науково-технологічні розробки для транспортних та енергетичних галузей

Назва НТП англійською: Scientific and technological developments for transport and energy sectors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Математичні моделі; наукові, аналітичні доповіді та записки; експертні (науково-експертні) висновки

Галузь застосування: Науково-технологічні розробки, розробки транспортних систем. Інститути, заводи, підприємства, виробництво.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробка нових і вдосконалення існуючих методів дослідження магнітолевітуючого транспорту і систем генерування та накопичення енергії

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Науково-технічна документація про результати закінчених фундаментальних і прикладних досліджень в галузях транспортних та енергетичних систем.

Назва НТП англійською: Science-technical documentation containing the results of completed fundamental and applied studies in the industries of transport and energy systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Аналітичні матеріали, Математичні моделі; наукові, аналітичні доповіді та записки; експертні (науково-експертні) висновки.

Галузь застосування: Науково-технологічні розробки, розробки транспортних систем. Інститути, заводи, підприємства, виробництво.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Звіти про НДР, публікації (монографії, навчальні посібники, статті, патенти на винаходи (корисні моделі), технології, математичні моделі; наукові, аналітичні доповіді та записки; експертні (науково-експертні) висновки. Науково-технологічні розробки для транспортних та енергетичних галузей.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Дзензерский, В. А. Орбитальный фрагмент фотоэлектрического энергокомплекса магнитолевитационной транспортной системы. Компьютерное моделирование и эксперимент [Текст] / В. А. Дзензерский, А. Б. Гниленко, С.В. Плаксин. – К.: Наукова думка. – 2018. – 323 с.

Интеграция магнитолевитационной магистрали и распределённой солнечной электростанции [Текст] / В.А. Дзензерский, С.В. Плаксин, В.Г. Толдаев., Ю.В. Шкиль. – Киев: Наукова думка, 2019 – 244 с.

Редчиць Д. О. Нестационарні зв'язані задачі динаміки рідини, газу та низькотемпературної плазми [Текст]: дис. ... д-ра фіз.-мат. наук: 01.02.05 (механіка рідини газу та плазми): захищ. 18.06.2020, затв. 24.09.2020 / Д.Редчиць; Дніпро, 2020. – 489 с.

Техніка та напівпровідникова електроніка НВЧ [Текст] / Дробахін О. О., Плаксін С. В., Рябчій В. Д., Салтиков Д. Ю. Навчальний посібник. – 3-є вид. (доповнене). – Д.: ДНУ, 2018. – 335 с.

Gnilenko, A.B. Basic components of transmitting and receiving parts of a microwave orbital power channel [Text] / A.B. Gnilenko, S.V. Plaksin, L.M. Pogorelaya // Telecommunications and Radio Engineering./ 2018. – Vol. 77.- No. 1. – pp. 83-94

<http://www.dl.begellhouse.com/journals/0632a9d54950b268,1ae5c2f042534dd8,05c264a15a2107ae.html>

Gnilenko, A.B. Millimeter wave patch antenna array for Maglev wireless smart grid technology [Текст] / A.B. Gnilenko, S.V. Plaksin // Telecommunications and Radio Engineering. – 2018. – Vol. 77, No. 2. – pp.113-120
<http://www.dl.begellhouse.com/journals/0632a9d54950b268,2593e4605c337f28,37ca4d40142b8bef.html>

Перспективная транспортно-энергетическая система на основе интеграции магнитолевитационной технологии и распределенной фотоэлектрической электростанции [Текст] / В. А. Дзензерский, А. Б. Гниленко, С. В. Плаксин, Л. М. Погорелая, Ю. В. Шкиль // Наука и прогресс в транспорте, 2018. – №1 –Т.73, – С. 77-86. <https://publons.com/p/28926345/http://stp.diit.edu.ua/article/view/123116>

Плаксин, С. В. Солнечная путевая энергоустановка для электропитания линейного двигателя магнитолевитирующего транспорта. [Текст] / С. В., Плаксин, Ю. В.Шкиль // Гірнич електромех. та автоматика. Научно-техн. збірник. – № 96. – 2016 р.– С. 107 – 111. <http://gea.nmu.org.ua/index.php/ru/>

Разработка алгоритма автоматизированного контроля электрохимических накопителей энергии. [Текст] Дзензерский В. А., Житник Н. Е., Плаксин С. В., Лисунова В. В./ Электротехника и электроэнергетика. – 2017. № 1, – . С. 39-47. <http://ee.zntu.edu.ua/indexing>

Лаврич, Ю. Н. Микроволновые технологии контроля надёжности путевой структуры магнитолевитационного транспорта [Текст] / Ю. Н. Лаврич, С. В. Плаксин, Л. М. Погорелая // Збірник наукових праць ДУТТ. Серія Транспортні системи і технології. – 2019. – Вип. 33. – Т.3, – С. 55-64
<http://tst.duit.edu.ua/index.php/tst/article/view/150>

Gnilenko, A. B. Computer simulation of a thin-film solar cell with double-sided coating of aluminum nano particles Telecommunications and Radio Engineering.[Текст]/ A. B. Gnilenko., S. V. Plaksin.– DOI: 10.1615 / Telecom Rad Eng .–v. 78.– 2019.– № 15. – pp. 1323 – 1332.
<http://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/0632a9d54950b268,15e61612716b4bb7,37bb19b01e664ca0.html>

Kochel, N.D. Multifractal analysis of iron hydroxides powders [Text]/ N.D.Kochel, M. V.Kostyrya, S. V.Korpach // Voprosy Khimii i Khimicheskoi Tekhnologii, Issue 1. – 2018.– Pages 22-30 <http://vhht.dp.ua/wp-content/uploads/pdf/2018/1/Kochel.pdf>

Zevin, A.A. The Least Distance between Extrema and the Minimum Period of Solutions of Autonomous Vector Differential Equations [Text] / A.A. Zevin // Doklady Mathematics Volume 99.– Issue 2, 1 March 2019. – Pages 143-144 <https://link.springer.com/article/10.1134/S1064562419020108>

Aerodynamics of the turbulent flow around a multi-element airfoil in cruise configuration and in takeoff and landing configuration [Text] / D., Redchyts, A. Gourjii, S. Moiseienko, T. Bilousova // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies Volume 5. – Issue 7-101.– 2019.– Pages 36-41 <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/174259>

Redchyts, D.O. Control of Karman Vortex street by using plasma actuators Fluid. [Text] / D.O. Redchyts , E.A. Shkvar, S.V. Moiseienko.// Dynamics and Materials Processing Volume 15.– Issue 5.– 2019.– Pages 509-525
<http://www.techscience.com/fdmp/v15n5/38220>

Gnilenko, A. B. Millimeter wave patch antenna array for 5G wireless communication systems [Text] / A. B. Gnilenko, S. V. Plaksin // Journal of Physics and Electronics. – 2019. – Vol 27. – No 2, P. 105-110
<https://doi.org/10.15421/331934>

Численное моделирование процессов аэродинамики вертикально-осевой ветроэнергетической установки [Текст] / С.В. Тарасов, Д.А. Редчиц, С.В. Моисеенко, А.С Тарасов. // Проблеми обчислювальної механіки і міцностіконструкцій: Зб.наук. Праць. – Дніпро: Ліра. – 2017. – Вип. 26. – С.153-167.
<https://pommk.dp.ua/index.php/journal/article/view/367>

Экспериментальное и численное изучение физических особенностей турбулентного обтекания J-лопасти ротора Дарье [Текст] С. В. Тарасов, Д. А. Редчиц, Е. Р. Абрамовский, В. П. Гладенко, С. В. Моисеенко, А. С.

Тарасов // Вісник Дніпропетровського університету. Серія: Механіка. -Д.:Видавництво ДНУ, 2017.-Т.25, №5. - Вип.21. - Т.1.- С. 12-26. <https://mechcm-dnu.dp.ua/index.php/SM/article/view/84>

Поляков, В. О. Математическая модель процесса магнитной левитации поезда. [Текст] / В. О. Поляков, М. М. Хачапурдзе // Вісник Херсонського національного технічного університету. - № 3 [62], 2017. - С. 185 - 189. <http://journals.kntu.net.ua/index.php/visnyk/index>

Радченко, Н.А. Колебания и устойчивость прямолинейного и криволинейного движения экипажа электродинамической транспортной системы вдоль плоской путевой структуры [Текст] / Н. А. Радченко, О. В. Звонарева, Т. И. Кузнецова. // Журн. Технічна механіка. - 2017. - №3. - с.113-117. <http://www.journal-itm.dp.ua/docs/P-09-03-2017.pdf>

Разработка алгоритма автоматизированного контроля электрохимических накопителей энергии [Текст] / В. А.Дзензерский, Н. Е. Житник, С. В. Плаксин, В. В. Лисунова. // Журн. Электротехника и электроэнергетика. - 2017. № 1. <http://ee.zntu.edu.ua/indexing>

Кошель, Н. Д. Кондуктометрический метод количественного анализа двухкомпонентных растворов электролитов. Н. Д. Кошель, Н. С. Герасика, М. В. Костыря // Электронная обработка материалов. - 2017. - Т. 53, № 2. - С. 103 - 109. <http://eom.phys.asm.md/ru/journal/shortview/1532>

Математическое моделирование турбулентного обтекания симметричных и несимметричных профилей [Текст] / С. В. Тарасов, Д. А. Редчиц, А. С. Тарасов, С. В. Моисеенко // Вестник Херсонского национального технического университета. 2018. Вып. 3 (66), Т. 1. С. 171-177. <http://journals.kntu.net.ua/index.php/visnyk/index>

Поляков, В. О. Переходные режимы продольного движения магнитолевитирующего поезда [Текст] / В. О. Поляков, М. М. Хачапурдзе // Вісн. Херсон. нац. техн. ун-ту. - № 3 [66], 2018. - С. 137 - 143. <http://journals.kntu.net.ua/index.php/visnyk/index>

Тарасов, С. В. Методика расчета коэффициента мощности ротора Дарье по результатам испытаний его маломасштабной модели [Текст] / С. В. Тарасов, И. Ю. Костюков, Е. Л. Выдута // Вісник Дніпропетровського університету. Серія: Механіка.- Д.: Видавництво ДНУ, 2019.- Вип. 23. - Т.27. - С. 35-47. <https://mechcm-dnu.dp.ua/index.php/SM/article/view/120>

Вычислительная гидродинамика на службе ветроэнергетики [Текст] / С.В. Тарасов, Д. А. Редчиц, О. Б. Полевой, И. Б. Чашина, С. В. Моисеенко // Вісник Дніпропетровського ун-ту. Механіка. - 2016. - 9 стр.

Дегтярев, Д. А. Собственные частоты колебаний лопасти вертикально-осевых ветроустановок [Текст] / Д. А. Дегтярев, В. П. Семененко, С. В. Тарасов // Системные технологии: рег. межвуз. сб. науч. тр. Нац. металлургич. акад. - Вып. 4(105). - Д.- 2016. - С. 25-34.

Дорош, И.А. Исследование методов расчета сил взаимодействия в магнитных системах подвеса на постоянных магнитах [Текст] / И. А. Дорош, М. Г. Снегирев, С. В. Тарасов. // Системные технологии: рег. межвуз. сб. науч.тр. Нац. металлургич. акад. - Вып. 3(104). - Д., 2016. С. 57-67.

Кошель, Н. Д., Нестационарные процессы на неполяризуемой поверхности винца в серной кислоте [Текст]. Н. Д. Кошель, Н. С. Герасика, М. В. Костыря // Электронная обработка металлов. - 2016. - Т. 52, № 1. - С. 22 - 30.

Колебания и устойчивость левитационного движения экипажа электродинамической транспортной системы нетрадиционной конструкции [Текст] / В. А. Дзензерский, Н. А. Радченко, Н. М. Хачапурдзе, О. В. Звонарева // Вестник Херсонского национального технического университета - 2016. - стр. 32-38.

Экспериментальное и численное изучение физических особенностей турбулентного обтекания J-лопасти ротора Дарье [Текст] / С. В. Тарасов, Д. А. Редчиц, Е. Р. Абрамовский, В. П. Гладенко, С. В. Моисеенко, А. С. Тарасов, Вісник Дніпропетровського ун-ту. Механіка. - 2017. - 14 с.

Аэродинамика J-профиля в турбулентном потоке воздуха при круговой продувке.[Текст] / С. В. Тарасов, Д. А. Редчиц, С. В. Моисеенко, А.С. Тарасов. // Вестник Херсонского национального технического университета. – Вып.3(62).–Т.2.–Херсон: ХНТУ, 2017. – С. 208-214. <http://journals.kntu.net.ua/index.php/visnyk/index>

Численное моделирование аэродинамики профилей симметричной и несимметричной формы [Текст] / С. В. Тарасов, Д. А. Редчиц, С. В. Моисеенко, А. С. Тарасов // Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті», Херсон, 2018. – С. 258–260.

Кошель, Н.Д. Мультифрактальный анализ порошков гидроксидов железа [Текст] / Н. Д. Кошель, М. В. Костыря, С. В. Корпач // Вопросы химии и химической технологии – 2018. – № 1. – С. 22 – 30

Koshel', N.D. A method for conductivity measurements in quantitative analysis of two-component solutions of electrolytes [Text] /N.D. Koshel', N. S Gerasika., M. V.Kostyrya// Surface Engineering and Applied Electrochemistry. pAllerton Press, Inc. – 2018. – V.54, №1. – P. 103 – 110.
<https://link.springer.com/article/10.3103/S106837551801009X>

Полевой, О. Б. Математическое моделирование обтекания группы тел потоком вязкой несжимаемой жидкости [Текст] / О. Б. Полевой, Д. А. Редчиц // Системные технологии. Региональный межвузовский сборник научных работ. – Выпуск 4 (123). – Днепр, 2019. – С. 3 – 12.

Електромагнітний прискорювач макротіл (РЕЙКОТРОН), як інноваційна транспортна технологія [Текст] / В. О. Дзензерський, С. В. Бурилов, С. В. Тарасов, В. Ю. Скосар // Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT-2019): Збірка матеріалів XI Міжнародної науково-практичної конференції, м. Херсон. – Херсон: Херсонська державна морська академія, 2019. – 464 с.

Nanoparticle'ssize, surfactantand concentration effectson stabilityan disotropic-nematictransition inferrone maticliquidcrystal [Text] / Katarína Zakutanská, Natália Tomašovičová, Sergii Burylov, Natalia Burylova, Vjacheslav Skosar // Journalof MolecularLiquids 289 (2019) 111125. Avai lab leonline 12 June 2019.
<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111125>

Зінченко, А. В. О взаимном влиянии расположенных в ряд цилиндров в потоке вязкой несжимаемой жидкости [Текст] /А.В. Зінченко, С.С. Мирний. // Вісник Дніпропетр. ун-ту. Сер.: Механіка. – 2019. Вип. 23(5). – С. 2–9. <http://dx.doi.org/10.15421/371901>

Тарасов, С.В. Методика расчета коэффициента мощности ротора Дарье по результатам испытаний его маломасштабной модели [Текст] / С. В.Тарасов, И. Ю. Костюков, Е. Л. Выдута // Вісник Дніпропетровського університету. Серія:Механіка. –Д.: Видавництво ДНУ, 2019. –Вип. 23. – Т. 27. –С.35–47.
<https://mechcm-dnu.dp.ua/index.php/SM/article/view/120>

Zberovskyi, V.Evaluationofthecavitation generator efficiency in the hydro impulsive loosening of a coal-bed [Text] / V. Zberovskyi, Yu. Zhulai, S. Mirnyi // Геотехническая механика: Межвед. сб. науч. тр. ИГТМ НАН Украины. – Днепр, 2019. – Вып. 148. – С. 49–58. <https://doi.org/10.15407/geotm2019.148>

Ferromagnetic and antiferromagnetic liquid crystal suspensions: Experiment and theory. [Text] / S. Burylov, D. Petrov, V. Lacková, K. Zakutanská, N. Burylova, A. Voroshilov, V. Skosar, F. Agresti, P. Kopcanský, N. Tomasovicová // Journal of Molecular Liquids. Available online 12 October 2020, 114467.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732220353010?dgcid=coauthor>

Аккумуляторы для рекуперативного торможения подвижного состава [Текст] / В.А. Дзензерский, С. В. Бурылов, А. С. Ворошилов, В. Ю. Скосар // Тезисы докладов 14 международной конференции «Проблемы механики железнодорожного транспорта». – 23–25.05.2016

Скосарь, В.Ю., Модель рекультивации промышленных отвалов Кривбасса [Текст] / В.Ю. Скосарь, С.В. Бурылов // International Conference «Tarapov Reading», Kharkov, March 1–15 – 2016

Скосарь, В.Ю. Промышленно-транспортный энергопарк [Текст] / В.Ю. Скосарь, А.С. Ворошилов Матеріали 77 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного

транспорту» (11-12 травня 2017 р., м. Дніпро). <http://ndch.diit.edu.ua/ua/conference/list.php>

Скосар В.Ю., Перспективы применения аккумуляторов в системах сверхскоростного транспорта [Текст] / В.Ю. Скосар, С.В. Бурылов, В.А. Дзензерский // Матеріали 77 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту» (11-12 травня 2017 р., м. Дніпро). <http://ndch.diit.edu.ua/ua/conference/list.php>

Скосар В.Ю., Установка для очистки пресных водоемов [Текст] / В.Ю. Скосар, С.В. Бурылов, С.В. Тарасов // Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT-2018): Збірка матеріалів X Міжнародної науково-практичної конференції (29-31 травня 2018 р., м. Херсон). – Херсон: Херсонська державна морська академія. – 2018. – 416 с.

Оригинальные концепции транспортно-технических комплексов [Текст] / В.Ю. Скосар, А.С. Ворошилов, С.В. Бурылов, О.Б. Полевой, Н.М. Хачапуридзе // Матеріали 79 Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку залізничного транспорту» (16-17 травня 2019 р., м. Дніпро). <http://ndch.diit.edu.ua/ua/conference/list.php>

Електромагнітний прискорювач макротіл (рейкотрон), як інноваційна транспортна технологія [Текст] / В.О. Дзензерський, С.В. Бурилов, С.В. Тарасов, В.Ю. Скосар // Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT-2019): Збірка матеріалів XI Міжнародної науково-практичної конференції (28-30 травня 2019 р., м. Херсон). – Херсон: Херсонська державна морська академія, – 2019. – 464 с.

Сохацький А.В. Математичне моделювання впливу просторового положення високошвидкісного наземного транспортного засобу на його аеродинамічні характеристики. [Текст] / Сохацький, А.В., Арсенюк М.С. // Прикладні питання математичного моделювання Том 3 №2.2 (69) – частина 3 – Херсонський національний технічний університет Херсон. – 2020 – С. 257-265.

Burylov, S.V. Ferronematics – liquid crystal nanocomposites filled with magnetic nanoparticles [Text] S.V. Burylov // Abstract book of International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020) 26-29 august 2020 lviv, Ukraine. – P. 27

Orientational behavior of a lath-like goethite nanoparticle suspended in a liquid crystal matrix [Text] / S.V. Burylov, N.V. Burylova, V.Yu. Skosar, O.S. Voroshilov // “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2020) 26-29 August 2020 Lviv, Ukraine. – P. 27

Numerical simulation of flow-induced acoustic oscillations around circular cylinders [Text] / S. Mirnyi, O. Polevoy, A. Zinchenko, V. Vlasenko // E3S Web of Conferences, II International Conference Essays of Mining Science and Practice, V.168 (2020). DOI: 10.1051/e3sconf/202016800055

Зинченко, А.В. Математическое моделирование генерации акустических колебаний при обтекании групп круговых цилиндров [Текст] / А.В. Зинченко, С.С. Мирный, О.Б. Полевой // Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2020: тези доповідей – Дніпро: 2020. – С. 158-160. https://nmetau.edu.ua/file/itmm_2020.zip

Полевой, О.Б. Численное моделирование автоколебаний трансзвуковых турбулентных потоков при обтекании аэродинамических профилей [Текст] / О.Б. Полевой // Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні. ITMM'2020: тези доповідей – Дніпро: 2020. – С. 224-226. https://nmetau.edu.ua/file/itmm_2020.zip

Redchys, D. O Computational Simulation of Turbulent Flow Around Tractor-Trailers. [Текст] / Shkvar E. A. Moiseienko S. V. // Fluid Dynamics and Materials Processing. 2020. Vol. 16, No 1. P. 91-103

Редчиц, Д.А. Математическое моделирование нестационарных потоков холодной плазмы. [Текст] / Д. А. Редчиц, С. В. Моисеенко, И. Б. Чашина // Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні імені професора Михальова О.І.: Зб. тезисів міжнародної науково-технічної конференції (м. Дніпро, 17-19 березня 2020 р.). Дніпро. – 2020. – С. 237-238.

Численне моделювання нестационарних потоків холодної плазми діелектричного бар'єрного розряду в повітрі [Текст] / Д. А. Редчиц, С. В. Тарасов, А. С. Тарасов, С. В. Моисеєнко // Прикладні питання математичного моделювання. 2020. – Т. 3., – № 2.1. – С. 224–234

Пат. 104856 Україна, МПК H01M 10/44. Спосіб енергозберігаючого заряджання свинцево-кислотного акумулятора [Текст] / Житник М. Я.; Ліпський Ю. Й.; Остаповська С. Я.; Плаксін С. В.; Ширман О.І. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № u201507446; заявл. 24.07.2015, опубл. 25.02.2016, бюл. № 4/2016

Пат. 110986 Україна, МПК F03D 3/02. Сонячна комбінована енергоустановка водного базування [Текст] / Дзензерський В. О.; Тарасов С. В.; Костюков І. Ю.; Буряк О. А. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № a201401463; заявл. 14.02.2014, опубл. 10.03.2016, бюл. № 5/2016

Пат. 105565 Україна, МПК B61B 13/08 . Радіонавігаційна система високошвидкісного наземного транспорту [Текст] / Дзензерський В. О.; Плаксін С. В.; Шкіль Ю. В.; Скосар В. Ю. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № u201509268; заявл. 25.09.2015, опубл. 25.03.2016, бюл. № 6/2016

Пат. 111853 Україна, МПК H02J 11/00, E21B 43/00, E21C 41/18. Автономний промисловий енергопарк [Текст] / Дзензерський В. О.; Тарасов С. В.; Бурилов С. В.; Буряк О. А.; Скосар В. Ю. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № a201401452; заявл. 14.02.2014, опубл. 24.06.2016, бюл. № 12/2016

Пат. 111892 Україна, МПК F24J 2/54 (2006.01), F24J 2/38 . Система орієнтації сонячного модуля [Текст] / Дзензерський В. О.; Тарасов С. В.; Буряк О. А.; Александров О. В.; Фролов С. В. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № a201410901; заявл. 06.10.2014, опубл. 24.06.2016, бюл. № 12/2016

Пат. 112306 Україна, МПК H01L 29/10 (2006.01), H01L 47/02 Діод Ганна зі ступінчастим інжектором гарячих електронів [Текст] / Плаксін С.В., Гниленко О. Б., Скосар В.Ю. (Україна) ; заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № u201606367, заявл. 10.06.2016, опубл. 12.12.2016, №23/2016

Пат. 111900 Україна, МПК F24J 2/10 (2006.01), F24J 2/18 (2006.01), F24J 2/42 (2006.01), F24J 2/46 (2006.01) Комплексна сонячна енергобатарея [Текст] / Дзензерський В. О.; Тарасов С.В.; Фінагіна І.І.; Буряк О.А. (Україна) ; заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № a201413257, заявл. 10.12.2014, опубл. 24.06.2016, бюл. № 12/2016

Пат. 113603 Україна, МПК F03D 13/20 (2016.01), F03D 9/34 (2016.01), F03D 1/02 (2006.01), E04B 1/18 (2006.01) Агрегатована вітроенергоустановка на екологічній опорі [Текст] / Дзензерський В.О., Тарасов С.В., Чашина І.Б., Буряк О.А. (Україна) ; заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № a201603007, заявл. 23.03.2016, опубл. 10.02.2017 бюл. № 3/2017

Пат. 111903 Україна, МПК H01M 10/60 , Спосіб виготовлення акумуляторних струмовиводів [Текст] / Дзензерський В.О., Кошель М. Д., Костиця М.В., Корпач С.В. (Україна) ; заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № a201413876, заявл. 24.12.2014, опубл. 24.06.2016, бюл. № 12/2016

Пат. 113905 Україна, МПК F03D 3/06 (2006.01), F03D 9/25 Вітросилова установка [Текст] / Дзензерський В.О.; Тарасов С.В.; Костюков І.Ю.; Буряк О.А. (Україна) ; заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; – № a201506364, заявл. 26.06.2015, опубл. 27.03.2017, бюл. № 6/2017

Пат. 121028 Україна, МПК B60L 13/10 (2006.01), B60V 3/02. Надшвидкісний наземний транспорт [Текст] / Дзензерський В.О.; Бурилов С.В.; Скосар В.Ю (Україна) ; заявник та патентовласник Інститут транспортних

систем і технологій НАН України; - № u201705565, заявл. 06.06.2017, опубл. 27.11.2017, бюл. № 22

Пат. 116998 Україна, МПК H01L 31/0687 Багатоперехідний сонячний елемент з вертикальними р-п переходами та графеновими контактами [Текст] / Плаксін С. В.; Гниленко О. Б.; Скосар В. Ю. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - №u201613607, заявл. 29.12.2016, опубл. 12.06.2017, бюл. № 11

Пат. 127579 Україна, МПК F24D 9/00, F27B 7/00 Спосіб використання теплової енергії [Текст] / Дзензерський В. О.; Бурилов С. В.; Ворошилов О. С.; Скосар В. Ю.(Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № u201802502, заявл. 12.03.2018, опубл. 10.08.2018, бюл. № 15

Пат. 127146 Україна, МПК H01M 10/48 (2006.01), G01R 31/36 Спосіб автоматизованого контролю енергетичного стану акумулятора [Текст] / Дзензерський В.О., Житник М.Я.; Плаксін С. В.; Лісунова В.В., Остаповська С.Я. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № u201710637, заявл. 02.11.2017, опубл. 25.07.2018, бюл. № 14/2018

Пат. 131727 Україна, МПК H02K 41/00, F41B 6/00, F41F 7/00 Електромагнітний прискорювач макротіл з феромагнітною частиною [Текст] / Дзензерський В.А., Тарасов С.В., Бурилов С.В., Скосарь В.Ю., Буряк А.А. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № u201808407, заявл. 01.08.2018, опубл. 25.01.2019, бюл. № 2/2019

Пат. 133461 Україна, МПК B61B 13/08 (2006.01), G01N 29/3. Спосіб динамічного контролю стану шляхової структури високошвидкісного магнітолевітуючого транспорту [Текст] / Лавріч Ю.М.; Плаксін С.В.; Погоріла Л.М. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № u201810425, заявл. 22.10.2018, опубл. 10.04.2019, бюл. № 7/2019

Пат. 133399 Україна, МПК H02J 7/32 (2006.01), H02J 7/35 Спосіб заряджання хімічного джерела струму енергією сонячної батареї [Текст] / Дзензерський В.О.; Житник М.Я.; Левченко Р. Ю., Лісунова В. В.; Плаксін С.В.; Остаповська С.Я. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № u201810425, заявл. 05.09.2018, опубл. 10.04.2019, бюл. № 7/2019

Патент 112350 Україна, МПК H01M 10/06. Спосіб одержання композитного матеріалу для електродів акумулятора / Дзензерський В. О., Кошель М.Д., Костиря М.В., Корпач С.В. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України . - № а 2014 11824; заявл. 31.10.2014; опубл. 25.08.2016, Бюл. № 16. - 5 с.

Пат. 136634 Україна, МПК H01M 4/22 Спосіб формування свинцево-кислотних кислотних акумуляторів з прокачуванням електроліту [Текст] / Дзензерський В.О.; Бурилов С.В.; Ворошилов О. С.; Скосар В.Ю. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № u201902636, заявл. 18.03.2019, опубл. 27.08.2019, бюл. № 16/2019

Пат. 141158 Україна, МПК G01S 13/88 Спосіб моніторингу іоносфери радіолокаційною станцією контролю космічного простору [Текст] / Лаврич Ю.М.; Плаксін С. В.; Погоріла Л.М.; Пясковський Д.В.; Щербаков О.П. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № u201908962, заявл. 26.07.2019, опубл. 25.03.2020, бюл. № 6/2020

Пат. 120320 Україна, МПК F03D 1/06 Вітроколесо вітросилової установки [Текст] / Дзензерський В.О.; Тарасов С.В.; Костюков І.Ю.; Буряк О. А. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № а201803649, заявл. 05.04.2018, опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21/2019

Пат. 120995 Україна, МПК F03D 3/02 (2006.01), F03D 3/06 Вітроенергетична установка морського базування на основі використання ефекту Магнуса, установки [Текст] / Дзензерський В.О.; Тарасов С.В.; Костюков І.Ю.; Буряк О. А. (Україна); заявник та патентовласник Інститут транспортних систем і технологій НАН України; - № а201807017, заявл. 22.06.2018, опубл. 10.03. 2020, Бюл. 5/2020

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дзензерський Віктор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Євчик Антон Володимирович

(к. ф.-м. н.)

Іванов Володимир Анатолійович

(к. ф.-м. н.)

Абрамовський Євген Романович

(к.т.н., 05.21.0)

Александров Олександр Віталійович

(05.22.07)

Арсенюк Михайло Сергійович

Бурилов Сергій Володимирович

(к.ф.-м.н., 01.04.07)

Бурилова Наталія Валентинівна

(к.ф.-м.н., 01.02.05)

Буряк Олександр Афанасійович

Васильєва Людмила Іванівна

Видута Олена Леонідівна

Власов Володимир Миколайович

Ворошилов Олексій Станіславович

Галушко Андрій Григорович

Герасіка Наталія Станіславівна

Гладенко Володимир Петрович

Гниленко Олексій Борисович

(к. ф.-м. н.)

Губанов Сергій Борисович

Дегтярьов Дмитро Андрійович

Дзензерський Віктор Олександрович

(д. т. н.)

Дорош Ігор Олександрович

Дорош Ольга Володимирівна

Дудніков Володимир Степанович

(к. т. н.)

Житник Микола Явтухович

Жулай Юрій Олексійович

(к. т. н.)

Зайцев Микола Миколайович

Зевін Олександр Аронович

(д.ф.-м.н., 01.02.01)

Зінченко Андрій Вікторович

(д. ф.-м. н.)

Комаров Сергій Володимирович

Корпач Світлана Володимирівна

Костиря Марина Валеріївна

(к.т.н., 05.17.03)

Костюков Ігор Юрійович

Кошель Микола Дмитрович

(д. х. н.)

Кузнецова Тетяна Іванівна

Кучер Вікторія Юріївна

Кібкало Іван Тимофійович

Кіщенко Марина Олександрівна

Лаврич Юрій Миколайович

(к. т. н.)

Левченко Руслана Юріївна

Ляшенко Валерій Іванович

Ліпський Юрій Йосипович

Лісунова Вікторія Вікторівна

Молотков Олег Никанорович

(к. т. н.)

Моргачова Вікторія Іванівна

(к. мед. н.)

Новиков Володимир Федорович

(к. т. н.)

Носіков Сергій Вікторович

Остаповська Світлана Янівна

Плаксін Сергій Вікторович

(д.ф.-м.н., 01.04.01)

Погоріла Любов Михайлівна

Подчасов Андрій Юрійович

Польовий Олег Борисович

(к. ф.-м. н.)

Поляков Владислав Олександрович

(к.т.н.)

Пославський Сергій Юрійович

(к. ф.-м. н.)

Пришедько Олена Миколаївна

Підлубний Василь Іванович

Радченко Микола Олексійович

(д.т.н., 05.22.07)

Редчиць Дмитро Олександрович

(д. ф.-м. н.)

Скосар Вячеслав Юрійович

(к. ф.-м. н.)

Снегірьов Максим Георгійович

(к. ф.-м. н.)

Сохатський Анатолій Валентинович

(д. т. н.)

Тарасов Андрій Сергійович

Тарасов Сергій Васильович

(к. т. н.)

Тимченко Ірина Василівна

Фесенко Михайло Володимирович

Філоненко Лідія Олександрівна

Хачапурідзе Микола Михайлович

(к.т.н., 05.02.09)

Чашина Ірина Борисівна

Чернявський Євгеній Юрійович

Шкіль Юрій Володимирович

Шляхтіна Тетяна Вікторівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Остаповська Світлана Янівна

+38 (056) 370-21-82

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

