Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0526U000038

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2026

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН України №694 від 28.04.2026 р.

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щерецький Володимир Олександрович
2. Volodymyr O. Shcheretskyi

Кваліфікація: к. т. н., с.д., 05.16.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8561-4444

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.16.04

Назва наукової спеціальності: Ливарне виробництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-03-2026

Спеціальність за освітою: Фізичне матеріалознавство

Місце роботи здобувача: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.232.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технологічний інститут металів та сплавів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417153

Місцезнаходження: бульвар Академіка Вернадського, Київ, 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 53.49.15, 53.49.07.23, 55.15.15.17, 55.15.03.13

Тема дисертації:

1. Теоретичні та прикладні основи використання дисперсних частинок для керування структурою та властивостями сплавів і композиційних матеріалів

2. Theoretical and applied foundations of using dispersed particles to control the processes of structure and property formation in alloys and composite materials

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена: встановленню механізмів впливу дисперсних частинок різної природи і типу на структуроутворення в металевих сплавах та композиційних матеріалах; процесам одержання ультрадисперсних частинок; їх поєднанню та взаємодії з металевою матрицею; впливу на механічні і спеціальні властивості сплавів на основі алюмінію та міді; еволюції структури in-situ фаз в результаті додаткових впливів і деформаційного оброблення. В роботі визначено області термодинамічної та кінетичної стабільності субмікро- нанорозмірних частинок різної природи та типу (WO3, MoO2, ZrO2, TiO2, WC, MoC, ZrC тощо) в сплавах алюмінію і міді та системах на їх основі. Досліджено особливості формування композиційних матеріалів на основі ливарних і деформівних сплавів алюмінію та міді шляхом твердофазної

прямої екструзії, рідкофазного спікання, твердо-рідинної обробки. Встановлено інтегрований вплив різних зміцнюючих фаз та деформаційної обробки на структуру та властивості алюмінієвих і мідних сплавів, виявлено специфічні механізми зміцнення.

2. The dissertation is devoted to: establishing the effect mechanisms of dispersed particles of different nature and type on structure formation in metal alloys and composite materials; processes for obtaining ultrafine particles; their combination and interaction with the metal matrix; effect on the mechanical and special properties of aluminum- and copper-based alloys; evolution of the structure of in-situ phases as a result of additional influences and deformation processing. The work defines the regions of thermodynamic and kinetic stability of submicro- and nanoscale particles of different nature and type (e.g., WO3, MoO2, ZrO2, TiO2, WC, MoC, ZrC) in aluminum and copper alloys, as well as systems based on them. The features of forming composite materials based on cast and wrought aluminum and copper alloys through solid-phase direct extrusion, liquid-phase sintering, and solid-liquid processing have been investigated. The integrated influence of various strengthening phases and deformation processing on the structure and properties of aluminum and copper alloys has been established, and specific strengthening mechanisms have been discovered.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Lobanov L. M., Syzonenko O. M., Holovko V. V., Tashev P., Lypian Ye. V., Prystash M. S., Torpakov A. S., Pashchin M. O., Mikhodui O. L., Shcheretskyi V. O. Pulsed-discharge treatment of the Al–Ti–C modification system. In: Wythers M. C. (ed.) Advances in Materials Science Research. Vol. 59. Nova Science Publishers, New York, 2023. ISBN 979-8-88697-570-3.
- Shcheretskyi V. O., Zatulovskyi A. S., Shcheretskyi O. A. Thermal stability of nanoscale oxides and carbides of W and Zr in Cu-Al-Fe alloy. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2018. Vol. 90, № 2. С. 49–57. DOI: 10.5604/01.3001.0012.8383.
- Li H., Li C., Qiao Y., Lu S., Wang F., Sun C., Jiao L., Zatulovskyi A., Shcheretskyi V. Preparation of in-situ ZrB2/A356 composites and high-temperature tribological studies. Materials Research Express. 2022. Vol. 9, № 4. DOI: 10.1088/2053-1591/ac62b6.
- Jiao L., Zhang Q., Zhao Y., Li F., Wang B., Li H., Xu C., Shcheretskyi V. High-temperature friction wear behavior of (AlB2 + Al2O3)/A356 composites regulated by acoustic-magnetic coupling field. International Journal of Metalcasting. 2023. DOI: 10.1007/s40962-023-01130-6.
- Li H., Han X., He W., Sun C., Zhang X., Wang G., Wang X., Qiao Y., Shcheretskyi O., Shcheretskyi V. Study on corrosion performance of friction stir processed AA6082-4 wt.% Al3Zr in situ composites. Journal of Materials Engineering and Performance. 2025. Vol. 34. С. 7437–7453. DOI: 10.1007/s11665-024-09758-z.
- Li H., Sun C., Wang F., Qiao Y., Li C., Xu P., Zatulovskiy A., Shcheretskyi V. Study on microstructure and mechanical properties of friction Stir Welding Joints of in-Situ Al3Zr/AA6082 particle-reinforced aluminum matrix composites. Archives of Metallurgy and Materials. 2023. Vol. 68, № 3. С. 907–919. DOI: 10.24425/amm.2023.145454.
- Li H., Wang F., Lu S., Sun C., He W., Han X., Shcheretskyi V. Study of pulsed DC TIG welded joint's properties of Al3Zr/a356 particle-reinforced aluminium matrix composite. International Journal of Metalcasting. 2023.

C. 1–11. DOI: 10.1007/s40962-022-00945-z.
- Shcheretskyi V. O., Maliavin A. H., Shcheretskiy O. A., Korzhyk V. M., Peleshenko S. I., Aloshyn A. A. The specific features of manufacturing corrosion-resistant fluorophlogopite products by electric arc melting with the use of carbide powder modifiers in conditions of small-scale production. Science and Innovation. 2023. Vol. 19, № 3. P. 82–93. DOI: 10.15407/scine19.03.082.
- Sun C., Li H., Wang F., Han X., He W., Shcheretskyi V. Study on the microstructure and mechanical properties of ZrB2/AA6111 particle-reinforced aluminum matrix composites by friction stir processing and heat treatment. International Journal of Metalcasting. 2024. Vol. 18, № 1. C. 457–469. DOI: 10.1007/s40962-023-01029-2.
- Han X., Li H., He W., Wang G., Zhang X., Wang X., Shcheretskyi V., Shcheretskyi O. Study on the microstructure and mechanical properties of hot rolled nano-ZrB2/AA6016 aluminum matrix composites by friction stir processing. Materials Today Communications. 2024. Vol. 40. Art. 109815. DOI: 10.1016/j.mtcomm.2024.109815.
- Jiao L., Zhao Y., Wang B., Wang Z., Zhang Q., Li H., Shcheretskyi V. Microstructure and Creep Properties of In situ ZrB2/AA6016 Composites assisted by ultrasonic treatment. International Journal of Metalcasting. 2024. Vol. 18, № 1. DOI: 10.1007/s40962-023-01035-4.
- Jiao L., Wang Z., Zhao Y., Li F., Wang B., Li H., Xu C., Zhang Q., Shcheretskyi V. Study on Friction Properties of In Situ Synthesized (AlB2 + Al2O3)/A356 Composite. Journal of Materials Engineering and Performance. 2024. Vol. 33, № 12. C. 6222–6236. DOI: 10.1007/s11665-023-08387-2.
- He W., Li H., Han X., Wang F., Jiao L., Shcheretskyi V. In-situ particulate reinforced Al matrix composites: effect of the synergistic mechanism of ZrB2 and Al3Zr on tribological behavior. Chinese Journal of Mechanical Engineering. 2025. Vol. 38. Art. 81. DOI: 10.1186/s10033-025-01243-5.
- Jiao L., Liu F., Li T., Wang M., Wang X., Zhao Y., Shcheretskyi V. Effect of ultrasonic-magnetic coupling fields and pressure field on the microstructure and tensile properties of in situ nano-(ZrB2+Al2O3)/6016Al composites. International Journal of Metalcasting. 2025. DOI: 10.1007/s40962-025-01766-6.
- Затуловский А. С., Косинская А. В., Щерецкий В. А., Каранда Е. А., Лакеев В. А. Перспективы применения продуктов рециклинга металлических и неметаллических деталей при производстве алюмоматричных композиционных материалов. Металл и литье Украины. 2014. № 4. С. 29–33.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А., Щерецкий О. А. Упрочнение алюмоматирчных композиционных материалов триботехнического назначения наноразмерными частицами циркония, молибдена и вольфрама. Процессы литья. 2015. № 3. С. 57–62.
- Затуловский А. С., Лакеев В. А., Щерецкий В. А., Каранда Е. А. Рациональные технологии литья экономноармированных алюмоматричных композиционных заготовок. Процессы литья. 2015. № 4. С. 56–60.
- Затуловский А. С., Лакеев В. А., Косинская А. В., Щерецкий В. А. Литые композиты с неметалическими наполнителями на основе отходов промышленного производства. Процессы литья. 2016. № 5. С. 59–65.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А., Лакеев В. А., Косинская А. В. Исследование процесса формирования переходных зон при изготовлении биметаллических изделий с плакирующим слоем из медноматричного композита. Процессы литья. 2017. № 4. С. 51–57.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А., Малявин А.Г., Кузьменко А.А. Минеральное каменное литьё – прогрессивное направление литейного производства. Метал и литьё Украины. 2018. № 7–6. С. 41–46.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А., Щерецкий А. А. Исследование взаимодействия наноразмерных оксидов вольфрама и циркония с медноматричными сплавами системы Cu–Al–Fe. Процессы литья. 2018. № 3. С. 41–49.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А. Технология получения печной наплавкой композиционных слоистых материалов с функциональным триботехническим слоем, упрочнённым наноразмерными карбидами и оксидами. Процессы литья. 2019. № 4. С. 35–42.

- Затуловский А. С., Щерецкий В. А., Каранда О. А. Закономірності розшарування в системі «Cu–Fe–C–метал» та формування композиційної структури «мідна матриця – залізовуглецеві включення». Процессы литья. 2019. № 6. С. 59–66. DOI: 10.15407/plit2019.06.059.
- Коржик В. М., Щерецький В. О., Чайка А. А., Yi Jianglong. Розрахункова оцінка використання нанорозмірних частинок при модифікуванні литої структури металу шва. Автоматичне зварювання. 2020. № 2. С. 18–23. DOI: 10.37434/as2020.02.03.
- Щерецький В. О., Yi Jianglong, Чайка А. А., Юлюгін В. К., Дем'янов О. І. Вплив сумісного модифікування скандієм та цирконієм на ливарні властивості алюмінієвих сплавів системи Al–Mg–Cu. Процеси лиття. 2020. Т. 141, № 3. С. 19–26. DOI: 10.15407/plit2020.03.019.
- Нарівський А. В., Затуловський А. С., Фікссен О. М., Щерецький В. О., Каранда О. А., Горюк М. С. Ефективність процесу електромагнітної обробки при виробництві гетерогенних ендогенних та екзогенних композитів на основі алюмінію. Процеси лиття. 2021. Т. 143, № 1. С. 3–10. DOI: 10.15407/лит2021.01.003.
- Лобанов Л. М., Сизоненко О. М., Головко В. В., Ташев П., Липян Є. В., Присташ М. С., Торпаков А. С., Пащин М. О., Міходуй О. Л., Щерецький В. О. Розрядно-імпульсна обробка модифікатора системи Al–Ti–C. Автоматичне зварювання. 2021. № 5. С. 28–33. DOI: 10.37434/as2021.05.04.
- Щерецький В. О. Особливості застосування нанорозмірних частинок для модифікування структури металевих сплавів. Процеси лиття. 2024. Т. 157, № 4. С. 14–24. DOI: 10.15407/plit2024.04.014.
- Щерецкий В. А., Щерецкий А. А., Затуловский А. С. Алюмоматричные композиционные материалы триботехнического назначения, упрочненные наноразмерными частицами // Металлургия : матеріали X Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 2014). Запоріжжя, 2014. С. 258–260.
- Shcheretskiy V. O., Zatulovskyi A. S., Shcheretskiy O. A. Arming affect of aluminum alloys with nanoscale nonmetallic particles // Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2014) : abstract book of International research and practice conference (Lviv, Ukraine). Lviv, 2014. P. 264.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А. Триботехнические алюмоматричные композиционных материалы с ультрадисперсными карбидами и оксидами // Литье: Металлургия : матеріали Міжнар. конф. (м. Запоріжжя, 2015). Запоріжжя, 2015. С. 110–112.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А. Взаимодействие ультрадисперсных частиц карбидов с алюминиевой матрицей // Нові матеріали і технології в машинобудуванні : матеріали VII Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Київ, 2015). Київ, 2015. С. 61–62.
- Shcheretskyi V., Zatulovskyi A. Bulk Metal Matrix Composite Materials with Nanoscale Fillers // 6th International youth science forum "Litteris et Artibus" & 5th international academic conference "Mechanical Engineering, Materials Science, Transport 2016" (MEMST-2016) : proceedings. (Lviv, Ukraine). Lviv, 2016. P. 322–324.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А. Исследование зоны взаимодействия двухслойных композитов Fe–Cu на основе медных сплавов // Литье 2016 : матеріали XII Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 2016). Запоріжжя, 2016. С. 96.
- Затуловський А. С., Щерецький В. О. Металоматричні композиційні матеріали зміцнені нанорозмірними частинками // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2016) : тези V Наук. конф. (м. Київ, 1–2 груд. 2016 р.). Київ, 2016. С. 88.
- Щерецкий В. А., Затуловский А. С., Щерецкий А. А. К вопросу о стабильности ультрадисперсных частиц оксидов и карбидов в металломатричных композитах // Нові матеріали і технології в машинобудуванні : матеріали IX Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Київ, 2017). Київ, 2017. С. 204–206.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А. Переходные зоны в биметаллических деталях с плакирующим слоем из медноматричного композита // Литво. Металургія. 2017 : матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя). Запоріжжя, 2017. С. 96–98.
- Zatulovskiy A. S., Shcheretskiy V. O., Shcheretskiy O. A. Study of thermal stability of nanosized tungsten carbides and oxides in copper matrix // Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2017) : book of abstracts

of International research and practice conference (Chemivtsi). 2017. P. 280.
- Щерецкий В. А., Затуловский А. С., Набока Е. А. Сравнительный анализ остаточных напряжений в биметаллических втулках с монометалличесим и композмционным плакирующим слоями // Литье. Металлургия 2018 : матеріали XIV Міжнар. спеціаліз. конф. (м. Запоріжжя, 2018). Запоріжжя, 2018. С. 211–212.
- Затуловский А. С., Щерецкий В. А., Ивашина М. И. Технологические и физико-механические свойства литых алюмоматричных композиционных материалов // Литье. Металлургия 2018 : матеріали XIV Міжнар. спеціаліз. конф. (м. Запоріжжя, 2018). Запоріжжя, 2018. С. 97–98.
- Щерецький В. О., Щерецький О. А., Затуловський А. С. Дослідження міжфазної взаємодії нанодисперсних порошків із сплавами на основі міді // Нові матеріали і технології в машинобудуванні : матеріали X Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Київ, 2018). Київ, 2018. С. 190–191.
- Shcheretskyi V. O., Zatulovskyi A. S., Shcheretskyi O. O. Formation of tribotechnical composite layer on the base of Cu-Al-Fe system reinforced with nanosized particles by liquid phase metallization method // Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2018) : book of abstracts of International research conference. (Lviv, Ukraine). Lviv, 2018. P. 212. ISBN 978-966-97694-0-4.
- Затуловский А. С., Лакеев В. А., Щерецкий В. А. Литые гетерогенные композиты, армированные макро-элементами и эндогенными частицами, синтезированными в процессе жидкотвердой консолидации // Литво. Металургія. 2019 : матеріали XV Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 2019). Запоріжжя, 2019. С. 93–97.
- Щерецький В. О., Затуловський А. С. Одержання щільних нанокомпозитів на основі бронз зміцнених дисперсними оксидами і карбідами // Литво. Металургія. 2019 : матеріали XV Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 2019). Запоріжжя, 2019. С. 229–231.
- Щерецький В. О., Затуловський А. С. Технологічні аспекти одержання щільних шаруватих нанокомпозитів на основі мідних сплавів шляхом консолідації порошкових компонентів та пічної наплавки // Нові матеріали і технології в машинобудуванні : матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф., присвяченої 75-річчю Інженерно-фізичного факультету (м. Київ, 2019). Київ, 2019. С. 220–221. ISSN 2524-0544.
- Щерецький В. О., Затуловський А. С., Щерецький О. А. Раціональні режими формування композиційних шарів на основі мідних сплавів зміцненних нанодисперсними оксидами і карбідами // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019) : тези VI Наук. конф. (м. Київ, 4–6 груд. 2019 р.). Київ, 2019. С. 138. ISBN 978-966-02-9004-4.
- Демьянов А. И., Jianglong Yi, Щерецкий В. А. Применение наноразмерных карбидов для получения сварочных проволок на основе алюминия // Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології (НАНСИС-2019) : тези VI Наук. конф. (м. Київ, 4–6 груд. 2019 р.). Київ, 2019. С. 120. ISBN 978-966-02-9004-4.
- Shcheretskyi V. O., Zatulovskyi A. S., Shcheretskyi O. A. Regimes for solid bulk composite layers production of Cu alloy-based nanocomposites with the disperse oxides and carbides // Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2019) : book of abstracts of International research conference. (Lviv, Ukraine). Lviv, 2019. P. 209. ISBN 978-966-97587-3-6.
- Лакеєв В. А., Затуловський А. С., Щерецький В. О. Фізичне моделювання утворення структури композиційного матеріалу // Литво. Металургія. 2020 : матеріали XVI Міжнар. наук.-практ. конф. / за ред. О. І. Пономаренка. (м. Запоріжжя, 2020).Запоріжжя, 2020. С. 79–80.
- Shcheretskyi V. O., Demjanov O. I., Jianglong Yi. Compatibility of the non-metallic structure modifiers nanoscale particles with common filler alloys of aluminum welding // Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2020) : book of abstracts of International research conference. (Lviv, Ukraine). Lviv, 2020. P. 82. ISBN 978-966-97587-3-6.
- Дем'янов О. І., Коржик В. М., Jianglong Yi, Щерецький В. О. Застосування нанорозмірних компонентів в присаджувальних матеріалах для зварки алюмінієвих сплавів // Нові матеріали і технології в

машинобудуванні-2020 : тези конф. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського». (м. Київ, 2020). Київ, 2020. С. 52–53. URL: http://metalcasting.kpi.ua/2020/paper/view/21364.

- Затуловський А. С., Щерецький В. О., Каранда О. А. Використання ливарних методів для виробництва алюмоматричних композитів триботехнічного призначення // Литво 2021. Металургія 2021 : матеріали XVII Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 2021). Запоріжжя, 2021. С. 76–79. ISBN 978-966-488-169-9.
- Затуловський А. С., Щерецький В. О. Триботехнічні властивості шаруватих матеріалів системи сталь-антифрикційний композит // Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2021 : матеріали XIII Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Київ, 2020). Київ, 2021. С. 87–89. ISSN 2524-0544.
- Shcheretskyi V. O., Demianov O. I., Grynyuk A. A., Voitenko O. M., Strohonov D. V., Korzhyk V. M. Nano-scale non-metallic microstructure modifiers in materials for aluminum welding and 3D printing // Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2021) : abstract book of International research and practice conference (Lviv, 25–27 August 2021). Kyiv : LLC «Computer-publishing, information center», 2021. P. 159.
- Коржик В. М., Щерецький В. О., Строгонов Д. В., Пащин М. О. Дослідження закономірностей впливу нанорозмірних та ультрадисперсних модифікаторів із металів та тугоплавких сполук на кристалізацію алюмінієвих сплавів для моделювання структури зварних з'єднань в умовах зварювання плавленням // Зварювання та споріднені технології: перспективи розвитку : матеріали V Міжнар. наук.-техн. конф. (м. Краматорськ, 19–20 жовт. 2021 р.). Краматорськ, 2021. С. 40–43. ISBN 978-966-379-999-5.
- Korzhyk V. M., Shcheretskyi V. O., Strohonov D. V., Demianov O. I., Konoreva O. V. Thermodynamic and kinetic compatibility of nanoscale nonmetallic particles with metallic materials in casting and welding technologies // Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2022): International research and practice conference (Lviv/ Kyiv, 25–27 August 2022). Kyiv, 2022. P. 60.
- Нарівський А. В., Смірнов О. М., Затуловський А. С., Щерецький В. О., Горюк М. С., Скоробагатько Ю. П., Ященко О. В., Бабюк В. Д., Жидков Є. А. Технологічні основи одержання литих конструкційних матеріалів на основі алюмінію, зміцнених тугоплавкими дисперсними реагентами, введеними у розплав в умовах комлексної МГД-плазмової дії // Литво. Металургія. 2022 : матеріали XVIII Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Харків – м. Київ, 2022). Київ, 2022. С. 96–97.
- Щерецький В. О. Застосування нанопорошків для модифікування структури сплавів на основі алюмінію // Литво. Металургія. 2022 : матеріали XVIII Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Харків – м. Київ, 2022). Київ, 2022. С. 166–167.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології; матеріали

Соціально-економічна спрямованість: створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Охоронні документи на ОПІВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Затуловський А. С., Малявін А. Г., Щерецький В. О., Кузьменко О. А., Лакеєв В. А. Кам'яне литво на основі фторфлогопіту та спосіб його одержання: пат. 122529 Україна, МПК C03C 10/16, C04B 30/00, C03B 32/02, B22D 7/06. Опубл. 25.11.2020, Бюл. № 22/2020. Затуловський А. С., Щерецький О. А., Щерецький В. О., Кузменко О. А., Соловйова А. В. Спосіб одержання алюмоматричних композиційних матеріалів з ультрадисперсними структурними складовими. Патент України пат. 82877 Україна, МПК B22F3/26, C22C1/10. Опубл. 27.08.2013, Бюл. № 16/2013. Затуловський А. С., Щерецький В. О., Лакеєв В. А. Литий композиційний матеріал на основі мідного сплаву: пат. 127477 Україна, МПК C22C 1/10, C22C 21/00, C22B 21/00. Опубл. 10.08.2018, Бюл. № 15/2018.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U002474, 0117U002685, 0115U001461, 0223U001574, 0117U002683, 0120U100135, 0121U108147, 0120U103885, 0119U102358

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пономаренко Ольга Іванівна

2. Olga Ponomarenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.16.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0657-4510

Додаткова інформація: https://doi.org/10.15407/mfint.44.02.0175; https://doi.org/10.3390/polym14091883

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванов Валерій Григорович

2. Valerii H. Ivanov

Кваліфікація: д. т. н., доц., 05.16.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9216-3493

Додаткова інформація: Scopus ID: 57192820471; (Google Scholar): https://scholar.google.com/citations?user=-I21qb8AAAAJ&hl=uk

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69063, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ямшинський Михайло Михайлович

2. Mykhailo M. Yamshynskyi

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.16.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2293-2939

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508061815

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Нарівський Анатолій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Нарівський Анатолій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Щерецький Володимир Олександрович
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна