

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор, проректор з
науково-педагогічної, навчальної
методичної роботи ДДМА



Фесенко А.М.

8 січня 2025 р.

АКТ

впровадження результатів
науково-дослідної роботи
в навчальний процес

Результати, отримані при виконання держбюджетної науково-дослідної роботи Д-01-2022 «Термодинаміка багатокомпонентних розплавів перехідних металів як наукова основа розробки аморфних сплавів» (№ державної реєстрації 0122U000970, науковий керівник д-р хім. наук, проф Турчанін М.А., 2022–2024 рр.) були використані в навчальному процесі на кафедрі «Технології та обладнання ливарного виробництва» для вирішення наступних завдань:

для підготовки та видання навчального посібника Турчанін М.А., Древаль Л.О., Корсун В.А. Основи теорії і плавка ливарних сплавів: навчальний посібник для здобувачів вищої освіти спеціальності 136 «Металургія» – Краматорськ : ДДМА, 2023. – 63 с. – ISBN . – Режим доступу: <http://dspace.dgma.donetsk.ua:8080/jspui/handle/DSEA/981>. В посібнику були використані результати розрахунків діаграм рівноважних фазових перетворень досліджених систем. Наведені у посібнику результати впроваджені в навчальний процес студентів, які навчаються за ОП «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів» (викладач – проф. Турчанін М.А.) та будуть сприяти поглибленню професійних компетентностей студентів-ливарників;

для підготовки двох кваліфікаційних робіт магістрів з науковим спрямуванням за спеціальністю 136 «Металургія» :

– Сарана К. С. Дослідження взаємодії компонентів рідких сплавів та умов утворення аморфних сплавів системи Co–Ni–Ti // Кваліфікаційна робота магістра по

спеціальності 136 Металургія, ДДМА, Краматорськ, 2023. – 124 с. – Режим доступу:
<http://dspace.dgma.donetsk.ua:8080/jspui/handle/DSEA/998>;

– Сінча П. А. Дослідження взаємодії компонентів рідких сплавів системи Co–Ti–Zr та прогнозування концентраційних областей і моделювання технологічних умов отримання аморфних сплавів // Кваліфікаційна робота магістра по спеціальності 136 Металургія, ДДМА, Краматорськ, 2024. – 114 с. – Режим доступу:
<http://dspace.dgma.donetsk.ua:8080/jspui/handle/DSEA/1003>.

Кваліфікаційні роботи були виконані під керівництвом проф. Турчаніна М.А. В роботах були використані результати дослідження термодинамічних властивостей рідких сплавів систем Co–Ni–Ti та Co–Ti–Zr, результати прогнозування концентраційних областей аморфізації розплавів цих систем і теоретично оцінені технологічні умови, необхідні для отримання об'ємних аморфних виробів.

Результати впровадження були обговорені і затверджені на засіданні кафедри ТОЛВ, протокол № 7 від 7.01.2025 р..

Завідувач кафедри ТОЛВ



Павло АГРАВАЛ