

РОЗРОБКИ ЗАПОРІЗЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ ІНЖЕНЕРНОЇ АКАДЕМІЇ

№	Назва роботи	Мета роботи,	Сфери застосування
1.	<p>Розробка технології та експериментальне дослідження характеристик сотових конструкцій на основі силіційованих вуглецевих композитів для космічної техніки Керівник-Скачков В. О. , к.т.н., доцент</p>	<p>Сотові конструкції є основними елементами базових платформ для апаратів космічного використання. Такі сотові конструкції призначені для роботи в діапазоні температур від 0 К до 1273 К, мають геометричну і лінійну стабільність.</p> <p>Габаритно - вагові характеристики не гірші за сотові конструкції на основі алюмінієвої фольги.</p>	космічні технології
2.	<p>Розробка технології виробництва серветок «Карбовунд» на основі карбонізованої вуглецевої тканини з антисептичною обробкою Керівник-Скачков В. О. , к.т.н., доцент</p>	<p>Серветки Карбовунд застосовуються для захисту від інфікування і лікування відкритих ран, отриманих в результаті вогнестрільного, механічного, хімічного і теплового ушкодження. Серветки виготовляються з карбонізованої вуглецевої тканини, обробленої антисептичними і лікуючими засобами. Серветки Карбовунд можуть використовуватися в польових і домашніх умовах, в умовах стаціонарного лікування. Допускається повторне використання серветок Карбовунд після температурної обробки в газовому полум'ї при</p>	медичне устаткування

		температурі 600...800°C впродовж 3...5 хвилин.	
.3.	Розробка параметрів виробництва губчастих молібдену, вольфраму та хрому та їх утилізація з техногенних відходів Керівник -Скачков В. О. , к.т.н., доцент	Метою проекту є отримання металізованих і плавлених легуючих і розкислювальних матеріалів, виходячи з особливостей взаємодії техногенних відходів з відновниками в гетерогенних – і в системах рідкофазних реакцій, та розробка ресурсозберігаючих технологій одержання тугоплавких легувальних матеріалів.	Нові речовини і матеріали
4	Формування теплофізичних властивостей конструкцій теплового захисту шляхом управління процесами тепломасообміну в пустотних конструкціях Керівник –Чейлитко А. , к.т.н., доцент	створення методології виробництва оптимальних пустотних конструкцій теплового захисту з врахуванням конвективної складової теплопередачі; створення пілотного виробництва для дослідження попиту на ринку.	Енергетика
5..	Розробка технології переробки техногенних відходів з метою одержання лігатур на основі тугоплавких та рідкісних елементів для сплавів, які містять Cr, Mo, W, V, Co, Si, C	Розробка та удосконалення технології підвищення ступеня утилізації тугоплавких легуючих елементів з шлакових відходів при одержанні сплаву на основі Cr, Mo, W, V, Co, Si, C для легування і розкислення спеціальних сталей	Геологорозвідка, проекти у сфері ефективного природокористування

6.	Розробка нових систем виробництва теплової та електричної енергії для створення сучасного обладнання в теплотехнічній, енергетичній та екологічній галузях з використанням механізмів природних явищ вакуумування, кавітаційного вихроутворення та різновісності структурних складових рідинних сумішей.”	Створення сучасного, конкурентноздатного виробництва автономних міні теплоелектростанцій, центру їх атестації та сертифікації; створення пілотних зразків і їх виробництва з реалізацією продукції на ринку.	Теплоенергетичній та електричній галузях
----	---	--	--