

List of projects of the Department of Materials Science, Nanotechnology and Engineering Physics

Список проектов кафедры «Материаловедение, нанотехнологии и инженерная физика»

Full name	Name of the project	Term of execution
Kudaibergenov K.K.	"Synthesis, characterization and physico-chemical study of sorbents of biomass origin for industrial water purification from radionuclides" «Синтез, характеристика и физико-химическое исследование сорбентов биомассового происхождения для очистки промышленных вод от радионуклидов»	2023-2025
	"Synthesis and properties of cellulose nanofibers and alginate-based hybrid gels with tetracycline / CuO nanoparticles" «Тетрациклин/CuO нанобөлшектері бар целлюлоза наноталшықтары мен альгинат негізіндегі гибриді-гельдердің синтезі және қасиеттері»	2023-2025
Kakimov U.K.	HORIZON 2020, Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2018, No.823942 — «Development and design of novel multiFUNctional PEO COATings (FUNCOAT)» (координатор проекта: Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Germany).	2020-2025
Ybyrayimkul D.T.	Obtaining and researching of modified MXene materials for energy storage devices Электр энергиясын сақтау құрылғыларында қолдану үшін модификацияланған	2023-2025
	Development and improvement of natural water purification technologies and improvement of drinking water quality in the regions of Kazakhstan Разработка и усовершенствование технологий очистки природных вод и улучшение качества питьевой воды в регионах Казахстана	2022-2023
Shongalova A.K.	Study of lattice dynamics of antimony selenide by vibrational spectroscopy Тербеліс спектроскопиясы арқылы сурьма селенидінің торлы динамикасын зерттеу	2023-2025
	Исследование динамики решетки селенида сурьмы методом колебательной спектроскопии	
Beisebekov M.M.	Development of a universal polymer clay composite with high antiseptic characteristics based on modified bentonite clays of Kazakhstan and polymers for water purification Қазақстанның модификацияланған бентонит саздары мен суды тазартуға арналған полимерлер негізінде жоғары антисептикалық сипаттамалары бар әмбебап	2023-2025

	<p>полимерлі саз композициясын жасау</p> <p>Разработка универсального полимер глинистого композита с высокими антисептическими характеристиками на основе модифицированных бентонитовых глин Казахстана и полимеров для очистки воды</p>	
Isayeva A.	<p>Development of emulsion encapsulation of biocides for obtaining coatings with protective properties</p> <p>Протекторлық қасиеттері бар жабындарды алу үшін биоцидтердің эмульсиялық инкапсуляциясын әзірлеу</p> <p>Разработка эмульсионной инкапсуляции биоцидов для получения покрытий с протекторными свойствами</p>	2022-2024
Baitimbetova B.A.	BR18574141 titled “Comprehensive multi-purpose program for improving energy efficiency and resource saving in the energy sector and mechanical engineering for the industry of Kazakhstan”.	2022-2024
Kemelbekova A.E.	Grant No. AP09260940 «Optimization of the structure of thin films for the manufacture of solar cells on a flexible substrate»	2022-2024