



Фамилия, имя, отчество:

Баяндинова Молдир Болеухановна

Должность (кафедра):

Сениор-лектор

Сведения об образовании:

1) 1999-2004 Восточно-Казахстанский государственный университет им.

С. Аманжолова, специальность 010440-Физика.

2) 2006-2008 очная магистратура Восточно-Казахстанского государственного университета им. С. Аманжолова по специальности 6N0604- Физика, Магистр физики, диплом с отличием.

3) 2021- 2024 докторантура ОП 8D05301 – «Физика», ВКУ им. С. Аманжолова

Академическая степень:

-

Учёное звание:

Доктор философии, PhD

Педагогический стаж:

Более 15 лет

Преподаваемые дисциплины:

Рентгенография, Физика конденсированного состояния, Композиционные материалы, Методы и методология экспериментальных исследований в производстве.

Научные интересы:

Научные интересы сосредоточены в области материаловедения, газотермических покрытий и инженерии поверхности. Особое внимание уделяется разработке и исследованию полимерных композиционных покрытий на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена с минеральными наполнителями, а также изучению их структуры, трибологических и коррозионных свойств. В сферу интересов входит оптимизация параметров электродугового и газотермического напыления, моделирование процессов формирования покрытий и повышение их эксплуатационной стойкости в агрессивных средах. Значительная часть исследований направлена на создание новых порошковых материалов и технологий модификации поверхности для защиты металлических изделий.

Публикации и статьи:

SCOOPUS

1. Skakov, M.; **Bayandinova, M.**; Ocheredko, I.; Tuyakbayev, B.; Nurizinova, M.; Gradoboev, A. Influence of Diabase Filler on the Structure and Tribological Properties of Coatings Based on Ultrahigh Molecular Weight Polyethylene. *Polymers* 2023, 15, 3465. <https://doi.org/10.3390/polym15163465>
2. Skakov, M.; Ocheredko, I.; Tuyakbayev, B.; **Bayandinova, M.**; Nurizinova, M. Development and Studying of the Technology for Thermal Spraying of Coatings Made from Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene. *Coatings* 2023, 13, 698. <https://doi.org/10.3390/coatings13040698>
3. Bauyrzhan Rakhadilov, **Moldir Bayandinova**, Rinat Kussainov and Almasbek Maulit. Electrolyte-plasma surface hardening of hollow steel applicator needles for point injection of liquid mineral fertilizers. *AIMS Materials Science*. Volume 11, Issue 2, 295–308. <https://DOI:10.3934/matricsci.2024016>
4. Rakhadilov, B.; Kengesbekov, A.; Kylyshkanov, M.; Bayatanova, L.; Amangeldyevna, A.S.; **Bayandinova, M.** Environmental Benefits of Fluorogypsum Reuse in the Production of Construction Materials. *Buildings* 2024, 14, 3618. <https://doi.org/10.3390/buildings14113618>
5. Skakov, M.; **Bayandinova, M.**; Kozhakhmetov, Y.; Tuyakbaev, B. Microstructure and Corrosion Resistance of Composite Based on Ultra-High Molecular Weight Polyethylene in Acidic Media. *Coatings* 2025, 15, 89. <https://doi.org/10.3390/coatings15010089>
6. Magazov N. Rakhadilov B., **Bayandinova M.** Two-Step Statistical and Physical–Mechanical Optimization of Electric Arc Spraying Parameters for Enhanced Coating Adhesion. *Processes*. 2025, 15, 89.

ККСОН

1. Б. К. Рахадиллов, **М. Б. Баяндинова**, Д. Б. Буйткенов, Д. Н. Кәкімжанов, Л. Г. Журерова. Г. У. Ерболатова. Исследование трибологических свойств детонационных покрытий на основе оксида алюминия и карбида вольфрама. *Вестник НЯЦ РК*. выпуск 3, 2023. С. 160-168. <https://doi.org/10.52676/1729-7885-2023-3-168-173>
2. M.K. Skakov, I. A. Ocheredko, **M. B. Bayandinova**, B.T. Tuyakbaev. The impact of technological parameters of the torch to physical and chemical properties of a gas-thermal burner for spraying ultra-high molecular weight polyethylene. *Physical Sciences and Technology*. Vol. 9 (No. 3-4), 2022: 59-68. <https://doi.org/10.26577/phst.2022.v9.i2.08>
3. M.K. Skakov, N. Kantay, M. Nurizinova, B. Tuyakbayev, **M. Bayandinova**. Influence of silicon oxide and diabase powders on the degree of crystallization and chemical structure of a polymer (uhmwpe) coating produced by the method of gas thermal spraying. *Reports of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan*. 2022. Vol. 4, pp. 153-163 <https://doi.org/10.32014/2022.2518-1483.178>
4. Скаков М.К., Баяндинова М.Б., Кожакметов Е., Туякбаев Б., Жанимжан П. Қышқыл ортадағы аса жоғары молекулалы полиэтилен негізіндегі композиттің микроқұрылымы //Bulletin of the In gumilyov eurasian national university. physics. Astronomy series. – 2025. – Т. 150. – №. 1. – С. 75-92.

5. Б.К. Рахадиллов, Н.М. Магазов, А. Апсежанова, М.Б. Баяндинова. Сравнительный анализ покрытий на основе литой и порошковой проволоки при электродуговой металлизации. Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің ХАБАРШЫСЫ. ISSN: 2616-6836. eISSN: 2663-1296 DOI: <https://doi.org/10.32523/2616-6836-2025-152-3-26-40>
6. Л. С. Баймолданова, Б. К. Рахадиллов, М. Б. Баяндинова. Оптимизация параметров механической активации для формирования функциональных покрытий на основе порошков TiSiCN. Вестник НЯЦ РК. выпуск 3, сентябрь 2025 <https://doi.org/10.52676/1729-7885-2025-3-113-121>

