



Тегі, Аты, Әкесінің аты:

Баяндинова Молдир Болеухановна

Лауазымы (кафедра):

Сениор-лектор

Білім туралы мәліметтер:

1) 1999-2004 Шығыс Қазақстан мемлекеттік университеті.

С. Аманжолова, мамандығы 010440-Физика.

2) 2006-2008 Шығыс Қазақстан мемлекеттік университетінің күндізгі магистратурасы университеті. С. Аманжолова 6N0604-Физика мамандығы бойынша, Магистр физика, үздік диплом.

3) 2021 – 2024 ЖБ 8d05301 - "Физика" докторантурасы, ШҚУ. С. Аманжолова

Академиялық дәрежесі:

-

Ғылыми атағы:

Доктор философии, PhD

Педагогикалық еңбек өтілі:

15 жылдан аса

Оқытылатын пәндер:

Рентгенография, конденсацияланған күй физикасы, композициялық материалдар, өндірістегі эксперименттік зерттеулердің әдістері мен әдістемесі.

Ғылыми қызығушылықтары:

Ғылыми қызығушылықтар материалтану, газотермиялық жабындар және беттік инженерия салаларында шоғырланған. Минералды толтырғыштары бар ультра жоғары молекулалық полиэтилен негізіндегі полимерлі композициялық жабындарды әзірлеуге және зерттеуге, сондай-ақ олардың құрылымын, трибологиялық және коррозиялық қасиеттерін зерттеуге ерекше назар аударылады. Қызығушылық саласына электр доғасы мен газотермиялық бүрку параметрлерін оңтайландыру, жабындардың қалыптасу процестерін модельдеу және агрессивті ортада олардың жұмыс тұрақтылығын арттыру кіреді. Зерттеулердің едәуір бөлігі металл бұйымдарын қорғау үшін жаңа ұнтақ материалдары мен беттік модификация технологияларын жасауға бағытталған.

Жарияланымдар мен мақалалар:

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>

