

Фамилия, имя, отчество	Король Артем Алексеевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий учебной лабораторией, ассистент
Корпоративная электронная почта	akorol@misis.ru
Область научных интересов	Сплавы для хранения водорода, «высокоэнтропийные сплавы», механохимический синтез сплавов
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2020-2021 – НИТУ МИСИС, лаборант-исследователь 2021-2021 – НИЦ "Курчатовский институт", лаборант-исследователь 2021-2024 – ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», младший научный сотрудник 2022-2024 – НИТУ МИСИС, лаборант-исследователь 2024-н.в. – НИТУ «МИСИС», заведующий учебной лабораторией 2025-н.в. – НИТУ МИСИС, ассистент
Образование Дополнительное образование	2020г. НИТУ МИСИС, бакалавриат по специальности 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» 2022г. НИТУ МИСИС, бакалавриат по специальности 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» 2022г.-н.в.: НИТУ МИСИС, аспирантура по специальности 2.6.17 «Материаловедение» Курсы повышения квалификации: 2024г. «Синхротронные и нейтронные методы» 2024г. «AI-революция: как использовать технологии для роста и развития»
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	«Гидридообразующие сплавы с микро- и наноиерархической пористой структурой для обратимого хранения водорода». Грант Российского научного фонда (РНФ) № 24-22-00246 (2024-2025 гг.). Руководитель Задорожный В.Ю.
Значимые публикации (список, не более 10)	1. «Hydrogen storage performance of the multi-principal-component CoFeMnTiVZr alloy in electrochemical and gas-solid reactions» // RSC Advances, 2020, Vol. 10, pp. 24613-24623. (DOI: 10.1039/d0ra04089d). 2. «Composition design, synthesis and hydrogen storage ability of multi-principal-component alloy TiVZrNbTa» // Journal of Alloys and Compounds, 2022 (https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.163638). 3. Mechanical spectroscopy of metal/polymer composite membranes for hydrogen separation. (https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.159014). 4. «Production of multi-principal-component alloys by pendent-drop melt extraction» //

	International Journal of Hydrogen Energy 2024, 54, P.161-175. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.04.302). 5. «Selective laser melting of low-alloyed titanium based alloy with a large solidification rang» // Heliyon 2024, 10(3), e25513. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25513). 6. «Structure and Hydrogenation Features of Mechanically Activated LaNi₅-type Alloys» // International Journal of Hydrogen Energy, 2021 https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.07.163). 7. «Evaluation of hydrogen storage performance of Ti_{0.25}Zr_{0.25}V_{0.15}Nb_{0.15}Ta_{0.2} high-entropy alloy using calorimetric technique» I. Savvotin, E. Berdonosova, A. Korol, V. Zadorozhnyy, M. Zadorozhnyy, A. Bazlov, M. Serov, N. Krysanov, S. Klyamkin, Journal of Alloys and Compounds, 2024, V. 1005, 176022 https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176022). 8. «Thermochemical Analysis of Hydrogenation of Pd-Containing Composite Based on TiZrVNbTa High-Entropy Alloy» // Applied Sciences 2023 https://doi.org/10.3390/app13169052). 9. «Influence of a Hydride-Forming Multi-Component Alloy on the Carbonization Behavior of Vulcanized Elastomer Composites» // Metals 2022, 12(11), 1847; (https://doi.org/10.3390/met12111847).
Индекс Хирша по Scopus 6 Количество статей по Scopus 19 ORCID 0000-0002-9263-1840 Scopus AuthorID 57217729564	
Научное руководство/ Преподавание	Преподавание по дисциплинам «Кристаллография», «Методы исследования материалов ч. 1»