Дедюхин Александр Евгеньевич,

кандидат химических наук по специальности 2.6.9. (05.17.03) Технология электрохимических процессов и защита от коррозии, заведующий лабораторией коррозии ФГБУН Института высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук.

Почтовый адрес: 620066, г. Екатеринбург, ул. Академическая, 20
E-mail: Dedyukhin@ihte.ru
Телефон: +7 (343) 374-59-04

А.Е. Дедюхин является специалистом в области высокотемпературной электрохимии и технологии электрохимических процессов. Сфера научных интересов: исследование коррозии металлических конструкционных материалов в расплавленных средах, в числе которых расплавы, перспективные для создания пирохимических технологий переработки техногенного сырья (в том числе отработавшего ядерного топлива).

В представленный ниже библиографический список включены публикации, в наибольшей степени соответствующие теме диссертационного исследования:

1. Seliverstov, K.E. Corrosion Resistance of Protective Coatings on 12Kh18N10T Steel in an FLiBe Melt / K.E. Seliverstov, E.A. Karfidov, E.V. Nikitina, **A.E. Dedyukhin**, Yu.P. Zaikov // Russian Metallurgy (Metally). – 2025. – Vol. 2025. – № 10. – pp. 2014–2020. DOI: 10.1134/S0036029525703057

2. Karfidov, E.A. Dynamic Corrosion Tests of 12Kh18N10T in the LiCl–2 wt % Li_2O Melt at 650°C / E.A. Karfidov, K.E. Seliverstov, I.D. Filippov, E.V. Nikitina, **A.E. Dedyukhin**, Yu.P. Zaikov // Russian Metallurgy (Metally). – 2025. – Vol. 2025. – № 10. – pp. 2021–2028. DOI: 10.1134/S0036029525703069.

3. Seliverstov, K.E. Effect of Li_2O and LiOH on the Corrosion Behavior of Fe, Co, Ni, and 29NK Alloy in the FLiNaK Melt / K.E. Seliverstov, A.V. Kuznetsova, E.A. Karfidov, E.V. Nikitina, **A.E. Dedyukhin** // Russian Metallurgy (Metally). – 2025. – Vol. 2025. – № 2. – pp. 386–394. DOI: 10.1134/S0036029525701277.

4. Seliverstov, K.E. Effect of the Redox Potential of a Medium on the Degradation of 12Kh18N10T Steel the FLiNaK–TiF_4/TiF_3 / K.E. Seliverstov, E.A. Karfidov, E.V. Nikitina, **A.E. Dedyukhin** // Russian Metallurgy (Metally). – 2025. – Vol. 2025. – № 2. – pp. 348–353. DOI: 10.1134/S003602952570123X.

5. Карфидов, Э.А. Коррозия сплава 10ХН45Ю в условиях окислительной газовой атмосферы / Э.А. Карфидов, К.Е. Селиверстов, И.Д. Филиппов, Е.В. Никитина, **А.Е. Дедюхин**, Ю.П. Зайков // Расплавы. – 2025. – № 3. – С. 237-249. DOI: 10.7868/S3034571525030052

6. Карфидов, Э.А. Влияние окислительно-восстановительного потенциала среды на коррозию стали 12Х18Н10Т в расплаве $(LiCl\text{-}KCl)_{ЭВТ.}$–UCL_4/UCL_3 / Э.А. Карфидов, К.Е. Селиверстов, П.Н. Мушников, К.Р. Каримов, Е.В. Никитина, **А.Е. Дедюхин** // Расплавы. – 2025. – № 3. – С. 250-260. DOI: 10.31857/S0235010625030065

7. Селиверстов, К.Е. Исследование коррозионного поведения никеля в расплаве LiCl-KCl при 500°С в зависимости от содержания Li_2O и LiOH / К. Е. Селиверстов, Е.В. Никитина, Э.А. Карфидов, **А.Е. Дедюхин** // Расплавы. – 2024. – № 3. – С. 319-330. DOI: 10.31857/S0235010624030088

8. Селиверстов, К.Е. Исследование коррозионного поведения сплава 29НК в расплаве LiCl-KCl при 500 °С в зависимости от содержания Li_2O и LiOH от 0 до 2 мол. % / К.Е. Селиверстов, Е.В. Никитина, Э.А. Карфидов, А.А. Филатов, **А.Е. Дедюхин** // Расплавы. – 2024. – № 4. – С. 405-416. DOI: 10.31857/S0235010624040056