



ПРОРЫВ
РОСАТОМ



Институт
высокотемпературной
электрохимии
Уральского отделения
Российской академии наук

Сборник тезисов докладов

Второй Всероссийский семинар «Электрохимия в распределенной и атомной энергетике»

26-29 июня 2023 г.

Республика Кабардино-Балкария
г. Нальчик, пос. Эльбрус



Кабардино-Балкарский Государственный университет имени Х.М. Бербекова

Институт высокотемпературной электрохимии
Уральского отделения Российской академии наук

Второй Всероссийский семинар

**Электрохимия в распределенной
и атомной энергетике**

25–29 июня 2023 г.

СБОРНИК ТРУДОВ СЕМИНАРА

2023

УДК 544
ББК 24.5
Э45

Научные рецензенты:
д.х.н. Д.М. Медведев, д.х.н. Н.А. Тарасова.

Ответственный редактор:
к.ф.-м.н. О.Р. Рахманова

Редакторы:
А.В. Егорова, к.х.н. К.Г. Белова

Графический дизайн:
М.В. Кауфман, PhD Д.А. Максимов

Э45 **Электрохимия в распределенной и атомной энергетике:** сб. трудов Второго Всероссийского семинара, 25–29 июня 2023 г. / отв. ред. О.Р. Рахманова – Екатеринбург : Издательский Дом «Ажур», 2023. – 280 с.

ISBN 978-5-91256-592-2

В сборнике приведены материалы, отражающие актуальные проблемы фундаментального и прикладного характера в области распределенной, водородной и атомной энергетике, решаемые с применением электрохимических подходов. Обсуждаются теоретические и прикладные аспекты разработки электрохимических устройств для распределенной энергетике. Рассматриваются вопросы переработки отработавшего ядерного топлива с использованием электрохимических процессов. Приведены новые данные о процессах и устройствах с расплавленными солями, освещаются вопросы, связанные с синтезом и изучением свойств новых функциональных материалов для распределенной и атомной энергетике.

Сборник рассчитан на научных сотрудников и инженеров – специалистов в области электрохимии, а также студентов, магистрантов и аспирантов профильных специальностей химических институтов университетов.

УДК 544
ББК 24.5

ISBN 978-5-91256-592-2

© КБГУ имени Х.М. Бербекова, 2023.
© Институт высокотемпературной
электрохимии УрО РАН, 2023

Второй Всероссийский семинар

**Электрохимия в распределенной
и атомной энергетике**

25–29 июня 2023 г.

СБОРНИК ТРУДОВ СЕМИНАРА

Формат 60×84/8. Усл. печ. л. 32,6.
Макет подготовлен в ООО «Издательский Дом «Ажур».
620075, Екатеринбург, ул. Восточная, 54, тел. (343) 350-78-28
E-mail: azhur.ek@mail.ru, <https://azhur66.ru/>
Заказ № 16/06-1.