

ISSN 0233-3619



ЭНЕРГИЯ ENERGY

ЭКОНОМИКА • ТЕХНИКА • ЭКОЛОГИЯ

7'2024

Нам 40 лет!

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ

ЭЛЕКТРОХИМИЯ В РАСПРЕДЕЛЁННОЙ
И АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

СБРОСНОЙ ВОДОРОД ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
КАК НИША ДЛЯ ПИЛОТНОГО ВНЕДРЕНИЯ ВОДОРОДНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

ПЛАЗМЕННОЕ МАГНЕТРОННОЕ РАСПЫЛЕНИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ И ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

УГЛЕРОДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ И ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

ПОСТ- ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДОРОДНОГО ТРАНСПОРТА В УСЛОВИЯХ
НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

АММИАК – БЕЗУГЛЕРОДНОЕ “ЗЕЛЁНОЕ” ТОПЛИВО
ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ

© Российская академия наук, 2024
© ФГБУ "Издательство "Наука", 2024
© Составление. Редколлегия журнала
"Энергия: экономика, техника,
экология", 2024

Тематический номер.

Электрохимический метод преобразования энергии

В.Н. ФАТЕЕВ, С.В. НАГОРНЫЙ Электрохимия в распределённой и атомной энергетике	2
О.С. ПОПЕЛЬ, А.Б. ТАРАСЕНКО, С.В. КИСЕЛЁВА Сбросной водород химической промышленности как ниша для пилотного внедрения водородных технологий	5
О.К. АЛЕКСЕЕВА, В.В. ТИШКИН, В.Н. ФАТЕЕВ, Б.Л. ШАПИР Плазменное магнетронное распыление для развития электрохимической и водородной энергетики	16
О.К. АЛЕКСЕЕВА, В.В. ТИШКИН, В.Н. ФАТЕЕВ Углеродные наноматериалы для электрохимической и водородной энергетики	21
Т.Л. КУЛОВА, М.В. КОЗЛОВА, В.Н. ФАТЕЕВ Пост-литий-ионные аккумуляторы	30
Н.А. ИВАНОВА, Р.М. МЕНШАРАПОВ, Д.Д. СПАСОВ, В.Н. ФАТЕЕВ Эксплуатация водородного транспорта в условиях низких температур окружающей среды	36
Н.А. ИВАНОВА, Д.Д. СПАСОВ, Р.М. МЕНШАРАПОВ, М.В. СИНЯКОВ, В.Н. ФАТЕЕВ Аммиак – безуглеродное "зелёное" топливо для электрохимического преобразования энергии	45