

АВТОНОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС И ЭКОНОМИКА

В НОМЕРЕ:

Батенин В.М. МЕТОДЫ ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВИДОВ ЭНЕРГИИ: ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ 3

ФОТОЭНЕРГЕТИКА

Жалнин Б.В., Казан М.Б., Семенов В.В., Молоканов В.Ю., Шаров С.К., Обручева Е.В., Николаева Т.В. РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРНЫХ КАСКАДНЫХ ФЭП В СИСТЕМЕ А³В⁵ 6

Стребков Д.С. ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ 13

КОСМИЧЕСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Кудряшов В.С. СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ БОРТОВЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСЗ. 18

Зернов А.С., Кузьминов В.В., Николаев В.Д. СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ (РАЗВИТИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ) 21

ХИМИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ ТОКА

Тарасевич М.Р. ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ 27

Скундин А.М., Кулова Т.Л. РАБОТЫ ИНСТИТУТА ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ им. А.Н.ФРУМКИНА В ОБЛАСТИ ЛИТИЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА 32

Казаринов И.А., Кузьмичева Е.В. МИКРОБНЫЕ ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ – НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РАЗВИТИИ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ 37

Иванов А.М. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ 47

Профатилова И.А., Тарнопольский В.А. ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ 52

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ

Булат Л.П. ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
Макаров В.С., Ратнер В.М. СОЗДАНИЕ И ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ И ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
Микитюк П.Д. ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ 61

Путилин А.Б., Нефедов С.В., Черкинский Д.С. КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ И КАЧЕСТВА ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ОХЛАЖДАЮЩИХ И ГЕНЕРАТОРНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ 68

Авилев В.З., Копылов А.П., Осипов-Ивановский П.Ф., Хакин Е.В. ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ КАБИН МАШИНИСТОВ РЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА 70

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Кузьменко Б.Б. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОКИНЕТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ. 74

Кузьмин В.А. МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 79

ЯДЕРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Мительман М.Г. ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ АКТИВНОЙ ЗОНЫ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ 82