

## ОТ РЕДАКЦИИ

- 1 Редакционный совет
- 2 1945: жизнь после Победы
- 3 Содержание

## ИННОВАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКАХ ТОКА

- 7 Разработка сепараторов на основе полимерных материалов и абсорбтивно-стеклянной матрицы для герметичных свинцово-кислотных аккумуляторов  
*Избасарова Ания Айдаровна*
- 16 Комбинирование кристаллохимического анализа и квантово-механических методов поиска материалов для металл-ионных аккумуляторов нового поколения  
*Морхова Елизавета Александровна*
- 20 Углеродные материалы для современных свинцово-кислотных аккумуляторов: свойства и влияние на электрохимические и структурные характеристики отрицательного электрода  
*Гриценко Станислав Дмитриевич*

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ: ОТ НАУКИ К ПРОИЗВОДСТВУ

- 31 Способ получения гелевого электролита в герметизированном свинцовом аккумуляторе  
*Архипов Александр Борисович*
- 34 Конверсия сточных вод, содержащих органические вещества, в электрическую энергию с помощью микробных топливных элементов  
*Мещерякова Мария Олеговна*
- 43 Конструктивные и технологические решения по увеличению эксплуатационных характеристик современных стартерных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей  
*Быстров Владимир Александрович*

## ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- 47 СВЧ метод для определения процентного содержания жидкости «и» в авиационном топливе  
*Прищепенко В.Ю., Семка Э.В.*
- 49 Модификация динамической модели электрической машины для получения данных о статических характеристиках  
*Пустоветов М.Ю.*
- 51 Синхронный электродвигатель с прямым пуском  
*Пархоменко Г.А., Кожин А.С., Штукин А.Г.*
- 55 Обоснование предложений в целевые программы по реализации развития технологий радиоэлектронной борьбы  
*Аносов Р.С., Бывших Д.М., Зеленская С.Г.*
- 61 Влияние паразитной емкости резистора на форму переходной характеристики  
*Буслаев А.Б., Никанкин М.А.*
- 64 Обзор развития цифровизации в области электроэнергетики  
*О.В. Белоусова.*
- 67 Предпосылки создания и основные технические решения первой цифровой подстанции 110 КВ «СПУТНИК» г. Воронежа  
*Куксин А.В.*