

<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ.....</b>	<b>6</b>
АКАДЕМИК ВИКТОР СЕРГЕЕВИЧ КУЛЕБАКИН .....	7
С.А. Воронович, Б.И. Жильцов	
НАУЧНАЯ ШКОЛА В.С. КУЛЕБАКИНА «АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА» - ОТ АВИАЦИОННОГО МАГНЕТО ДО ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЁТА.....	21
Ю.Г. Иванишин, С.П. Халютин	
<b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....</b>	<b>48</b>
<i>Системы электроснабжения летательных аппаратов</i>	
РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В СРЕДЕ СТРУКТУРНО-ВИЗУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ SIMULINK.....	49
A.С. Бочаров, Губанов К.А., Евдокимов Я.А.	
ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....	60
B.В. Новиков	
К ВОПРОСУ О РАСПРЕДЕЛЁННОЙ СИСТЕМЕ ГЕНЕРИРОВАНИЯ .....	63
A.В. Кечин, С.П. Халютин, Б.В. Жмурев,	
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ В РЕЖИМЕ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ .....	72
O.С. Халютина, В.П. Харьков	
<i>Авиационные аккумуляторные батареи</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БОРТОВЫХ АВИАЦИОННЫХ БАТАРЕЙ НА ОСНОВЕ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ .....	79
B.М. Алашкин, В.В. Жданов, Б.И. Туманов	
АНАЛИЗ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЕГО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	85
I.Е. Старостин, А.О. Давидов, А.В. Лёвин	
АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ЛИТИЙ-ИОННЫМИ АККУМУЛЯТОРАМИ В СОСТАВЕ АВИАЦИОННОЙ БАТАРЕИ.....	95
A.О. Давидов, Б.В. Жмурев, В.П. Харьков	
<i>Статические преобразователи электроэнергии</i>	
ПОДАВЛЕНИЕ ИМПУЛЬСНЫХ ПОМЕХ В БОРТСЕТЯХ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ .....	108
C.Л. Затулов	

УМЕНЬШЕНИЕ ПАРАЗИТНЫХ ИНДУКТИВНОСТЕЙ СИЛОВЫХ ШИН  
МОЩНОГО ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ..... 119  
*Н.В. Клиначев, А.И. Согрин, Н.Ю. Кулёва*

**Нетрадиционный взгляд на электроэнергетику**

ПРЕДПОСЫЛКИ К ФОРМИРОВАНИЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
ЗАДЕЛА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭНЕРГОЕМКОГО АВТОНОМНОГО  
ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ  
СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ВОЗДУШНОГО СУДНА ..... 127  
*С.Н. Ковалёв*

**АВИАЦИОННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД..... 133**

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ГИСТЕРЕЗИСНОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА РОТОРНЫХ СИСТЕМ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ..... 134  
*С.Ю. Останин*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
РУЛЕВЫХ ПРИВОДОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ..... 145  
*Е.В. Ерофеев, А.В. Скрябин, А.И. Стеблинкин, Л.В. Халецкий, А.А. Лунев*

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
ПРИВОДОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА БАЗЕ  
МАГНИТНОГО РЕДУКТОРА ..... 156  
*А.В. Сапсалёв, С.А. Харитонов, А.А. Ачитаев, Н.П. Савин*

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИЛОВЫЕ МИНИ-ПРИВОДЫ  
ВРАЩАТЕЛЬНОГО И ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ  
"БОЛЕЕ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО САМОЛЕТА" ..... 162  
*С.Л. Самсонович, В.С. Степанов, Н.В. Крылов, М.В. Борисов, М.А. Макарин*

УПРАВЛЕНИЕ ВЕНТИЛЬНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ..... 169  
*Д.А. Курносов, С.Г. Воронин, Н.Ю. Кулёва*

СИСТЕМА РУЛЕВЫХ ПРИВОДОВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС ПЕРСПЕКТИВНЫХ САМОЛЁТОВ  
ТРАНСПОРТНОЙ КАТЕГОРИИ ..... 178  
*Е.В. Ерофеев*

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ  
ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЕТА ..... 188  
*А.В. Лёвин, О.А. Оводков, С.П. Халютин, А.О. Давидов*

РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СИСТЕМ РУЛЕВЫХ ПРИВОДОВ  
САМОЛЁТОВ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА  
RESEARCH ..... 200  
*А.И. Стеблинкин (ФГУП «ЦАГИ», г. Жуковский)*

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО РУЛЕВОГО ПРИВОДА С  
ШАРИКОВИНОВОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОСТИ  
ТИПА СУХОЕ ТРЕНИЕ И ЛЮФТ ..... 209  
*Л.Р. Биглятдинова, А.И. Стеблинкин*

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ВЕНТИЛЬНЫХ ГЕНЕРАТОРАХ С ВОЗБУЖДЕНИЕМ ОТ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ.....	220
<i>М.Ю. Румянцев, А.В. Сизякин</i>	
СИНХРОННЫЕ МАШИНЫ С КОМБИНИРОВАННЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ .....	230
<i>Д.Л. Калужский, С.А. Харитонов, В.Ю. Суров</i>	
МАКЕТ СВЕРХПРОВОДНИКОВОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ГИБРИДНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ .....	240
<i>Д.С. Дежин, Д.А. Кондрашов, К.Ю. Коренчук</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЧАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ АВИАЦИОННОГО ВЫСОКООБОРОТНОГО СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА С ПОМОЩЬЮ НЕГРАДИЕНТНОГО МЕТОДА СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА ГЛАДКОВА Д.И. ....	252
<i>В.А. Калий</i>	
ШЕСТИФАЗНЫЙ ВЫСОКТЕМПЕРАТУРНЫЙ СТАРТЕР– ГЕНЕРАТОР С ЗУБЦОВОЙ ОБМОТКОЙ ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В АВИАЦИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ .....	258
<i>Ф.Р. Исмагилов, В.Е. Вавилов</i>	
КРИОГЕННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДЛЯ ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ БОЛЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЕТА .....	268
<i>К.Л. Ковалев, В.Т. Пенкин, А.Е. Ларионов, К.А. Модестов, А.А. Дубенский, Б.С. Зечихин</i>	
РЕГУЛИРУЕМЫЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР .....	277
<i>И.В. Комлев</i>	
О НЕКОТОРЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ И ПРОБЛЕМАХ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ПОИСКОВОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ МАШИННО-ЭЛЕКТРОННЫХ ГЕНЕРИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ АВТОНОМНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	283
<i>Г.С. Мыцык</i>	
АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПУСКОМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ЭЛЕКТРОТУРБОМАШИН АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК .....	292
<i>Л.Н. Понамарева, А.В. Сизякин, М.Ю. Румянцев</i>	
ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ ЭЛЕКТРОТУРБОМАШИНЫ НА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКАХ. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ.....	304
<i>М.Ю. Румянцев</i>	
МЕТОДИКА РАСЧЕТА СИНХРОННЫХ «БЕЗЖЕЛЕЗНЫХ» ПОЛНОСТЬЮ ВТСП ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН .....	316
<i>А.С. Габрелян, Н.С. Иванов, И.Н. Кобзева</i>	