



ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Ежемесячный производственно-технический журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

МИНЭНЕРГО РОССИИ, ОАО "ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЕЭС",
КОРПОРАЦИЯ "ЕДИНЫЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС", НТФ "ЭНЕРГОПРОГРЕСС",
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
"НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ"

7

Июль
2015

Издается с августа 1944 года

Москва, НТФ "Энергопрогресс"

СОДЕРЖАНИЕ

Сарапулов Ф. Н. Кафедре электротехники и электротехнологических систем Уральского федерального университета — 80 лет.	2	Жуков А. В., Федорев С. А., Гоман В. В., Шеклеин С. Е. Когенерационная установка на базе СО-газогенератора и ОЦР-электропарогенератора, работающая на биотопливе	40
Сидоров О. Ю., Сарапулов С. Ф., Сокунов Б. А. Динамика теплообмена при затвердевании металлического расплава в бегущем электромагнитном поле	7	Коняев А. Ю., Коняев И. А., Назаров С. Л., Якушев Н. С. Электродинамические сепараторы с вращающимся магнитным полем для обработки измельченного электронного лома	44
Лузгин В. И., Миронов С. Е., Фризен В. Э., Фаткуллин С. М., Петров А. Ю. Индукционный плавильно-заливочный комплекс для получения слитков с тиксотропной структурой	12	Абдуллаев Ж. О., Коняев А. Ю., Багин Д. Н., Назаров С. Л. Анализ электромеханических процессов, определяющих эффективность работы электродинамического сепаратора	48
Задирака Г. Н., Сарапулов С. Ф., Болотин К. Е., Усков И. А., Швыдкий Е. Л., Фаткуллин С. М. Многофункциональный плавильный агрегат с электромагнитным вращателем на основе индукционной тигельной печи	16	Казакбаев В. М., Сафин Н. Р., Поздеев А. С., Прахт В. А., Дмитриевский В. А. Измерение активной мощности при импульсном питании электродвигателей	54
Шестовских А. Е., Лузгин В. И., Петров А. Ю. Ультразвуковое оборудование для получения нанодисперсных эмульсий и суспензий	21	Сафин Н. Р., Казакбаев В. М., Прахт В. А., Дмитриевский В. А. Обзор методов мониторинга изоляции асинхронных двигателей, работающих от преобразователей частоты	58
Болотин К. Е., Фризен В. Э., Швыдкий Е. Л. Снижение энергопотребления при производстве синтетического чугуна в индукционной печи	27	Федорова С. В. Модель управления энергоэффективностью моногорода.	62
Иванушкин В. А., Исаков Д. В., Сарапулов Ф. Н., Поздеев С. А., Рабек А. А. Формирование энергоэффективных алгоритмов управления электрическим режимом дуговых сталеплавильных печей	32	Костюк Д. Е. Новое сварочное оборудование ЗАО "Уралтермосвар".	67
Тарасов Ф. Е., Бычков С. А. Магнитогидродинамический насос для транспортировки расплава магния	36		

Информация ВТИ

Оценка стоимости строительства и эксплуатации электростанций газотурбинной технологии 71