

Секция 1.

Энергосберегающие технологии
и электрооборудование 11

Белов А.А., Шкода В.В., Попова Е.Г.

Применение метода измерения частичных разрядов
для определения состояния изоляции
высоковольтных вращающихся машин 11

Жилина А.В., Глехусеж М.А., Попова О.Б.

Энергосберегающие технологии
в производстве строительных материалов 22

**Карандей В.Ю., Попов Б.К.,
Попова О.Б., Афанасьев В.Л.**

Применение линейного программирования
для решения задачи оптимизации
специальных электрических приводов 27

Кашин Я.М., Князев А.С., Войнов А.В., Пивоваров И.А.

Алгоритм выбора массогабаритных показателей
электрических машин с постоянными
магнитами на этапе проектирования 32

Кашин Я.М., Шаршак А.А., Колбасин С.И.

Совершенство методов определения мест
повреждения кабеля 38

Ким В.А.

Вопросы разработки электропривода
установки центробежного сепарирования 44

Кириллов Г.А., Шаршак А.А., Малеева А.В.

Импульсно-радиационный метод определения места
повреждения кабеля и устройство, его реализующее 49

Коваль А.Н.

Анализ использования каскадных схем
управления параметрами электрических приводов 54

Копелевич Л.Е., Ким В.А., Горбунов И.А.

Особенности определения момента
статического сопротивления электропривода
установки центробежного сепарирования 61

Попов А.Ю., Шкода В.В., Осипов Д.С.

Обзор аксиальных электромеханических
преобразователей энергии для различных
областей промышленности 66

Самородов А.В., Аргенян К.З., Марховский Е.А.

Расчет динамического момента электропривода
установки центробежного сепарирования 71

Секция 2.

Моделирование процессов
функционирования радиоэлектронных
информационно-управляющих систем 76

Кашин Я.М., Дударенко И.С.

Модернизация системы управления
токарного станка PITTLENF 160 76

Секция 3.

Компьютерные технологии и безопасность информации
в технических и технологических системах 82

Ожогова Е.В., Лубенцов В.Ф.

Идентификация динамической модели процесса
сбраживания по каналу регулирования температуры
в метантенке биогазовой установки 82

Питкин В.А., Шабельный А.П., Соловьев Р.А.

Программные и аппаратные уязвимости
в информационных системах 90

Суртаев Н.А., Барашкина В.В.

Информационная безопасность АСУ ТП 94

Шарапов И.О.

Имитозащищенная обработка данных, передаваемых
робототехническими комплексами по радиоканалу 102

Шахрай Е.А., Лубенцов В.Ф.	Анализ методов для синтеза многорежимных систем управления динамическими объектами	107
Шевцов Ю.Д., Вольченко Н.А., Скляренко Е.Ф., Вольченко В.Н.	Управление безопасной эксплуатацией транспортных средств путем контроля их технического состояния с помощью компьютерных технологий и информационных систем	114
Шумков Е.А.	Использование сети Кохонена в топологии адаптивного критика	122
Секция 4.		
	Информационные и инновационные технологии в учебном процессе и НИР	126
Игошкина Ю.С.	Образовательные платформы для дистанционного обучения	126
Cheng Peng, Li Dapeng, Li Hao	Research on digital twin technology of marine rim motor	130
Секция 5.		
	Возобновляемые источники энергии	134
Кашин Я.М., Князев А.С., Войнов А.В., Пришлюк И.И.	Электромагнитный анализ модели Трёхфазного ветрогенератора переменного тока в программе «ANSYS MAXWELL 16»	134
Киселев С.П.	Применение возобновляемых источников энергии для электроснабжения аэродромов и воздушных судов	140
Копелевич Л.Е., Ким В.А., Артеян К.З.	Конструкция ветро-солнечного генератора для гибридного энергетического комплекса	145

Лубенцова Е.В., Ожогова Е.В.	
Формализация задачи управления длительностью процесса сбраживания биогазовой установки	152
Муминов М.У., Ан А.Д.	
Возбуждения синхронных генераторов микроГЭС гибридными системами возобновляемых источников	160
Самородов А.В., Кашин А.Я., Войнов А.В.	
Характеристики ветро-солнечного генератора для гибридного энергетического комплекса	164
Секция 6.	
Энерго- и ресурсосбережение при производстве тепловой и электрической энергии на теплоэнергетических установках	170
Мойдинов Д.Р., Степанова Е.Г., Черноморова Д.А.	
Расчет и моделирование работы абсорбционных тепловых насосов для системы теплоснабжения	170
Шапошников В.В., Батько Д.Н.	
Применение схемы совместной работы теплофикационного паросилового блока и паротурбинной части парогазовой установки	174
Шапошников В.В., Батько Д.Н.	
Форсирование парогазовой установки Краснодарской ТЭЦ за счет применения поперечных связей	181
Секция 7.	
Науки о земле	188
Видовский Л.А., Литовка Н.В., Али Моханад Абдал Бакир Али, Абдо Шади Хассанович	
Метрологические характеристики и промысловые испытания внутрискважинного измерителя давления и температуры ВИД-1	188
Гиладз Г.Г., Вольф В.В.	
Гидродинамические исследования скважин методом гидропрослушивания	196

Гилаев Г.Г., Вольф В.В.	
Импульсно-дозированное тепловое воздействие (ИДТВ) на пласт	203
Гилаев Г.Г., Колесник А.Е., Задачин А.А.	
Применение различных технологий ГРП для интенсификации притока нефти и газа	212
Гилаев Г.Г., Колесник В.Ю.	
Обоснование мероприятий по борьбе с коррозией в скважинах Южно-Черноерковского месторождения	227
Гилаев Г.Г., Пашкова А.А.	
Повышение эффективности выработки остаточных запасов на поздних стадиях разработки методом резки боковых стволов	235
Гилаев Г.Г., Пашкова А.А.	
Ликвидация пескопроявлений в скважинах	247
Гилаев Г.Г., Пашкова А.А.	
Комплексный подход борьбы с солеотложениями	255
Гилаев Г.Г., Светлов К.Ю.	
Гидратообразования. Методы борьбы	267
Гилаев Г.Г., Светлов К.Ю.	
Обводнение скважин. Причины. Методы борьбы с обводнением	276
Гилаев Г.Г., Светлов К.Ю.	
Системы сбора и подготовки продукции скважин	285
Гилаев Г.Г., Сузин К.К.	
Повышение эффективности добычи высоковязких нефтей путём установки электроприводных винтовых насосов (УЭВН)	295
Гилаев Г.Г., Сузин К.К.	
Свойства водонефтяных эмульсий и способы предотвращения их образования в скважине	306
Гилаев Г.Г., Сузин К.К.	
Эффективность интенсификации добычи нефти путём использования электротепловой обработки призабойной зоны пласта на примере Боровского месторождения (УЭВН)	314

Ги́лаев Г.Г., Сы́щенко В.В.

Применение гидрофобизированного эмульсионного кислотного состава (ГЭКС) для сложнопостроенных карбонатных коллекторов 325

Контаре́в А.А., Рогов Е.А.

Метод активизации трудноизвлекаемых запасов нефти 333

Сафонова Е.А., Ги́лаев Г.Г.

Преимущества и недостатки составов, применяющихся для укрепления призабойной зоны скважин в слабосцементированных породах 340