

# Тематический указатель публикаций журнала «Энергетик» в 2020 г.

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

- Агеев А. И., Грабчак Е. П., Логинов Е. Л.** Smart-коллапс в цифровой энергетике будущего: угрозы глобального обрушения информационных систем управления в условиях возможной самоорганизированной информационной блокады . . . . . № 6, с. 10
- Волков Э. П.** Новые технологии и проблемы развития электроэнергетики России . . . . . № 2, с. 3
- Грабчак Е. П., Григорьев В. В., Логинов Е. Л.** Выполнение комплексных научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла в энергетике: формирование интегрированной цепочки от фундаментальной науки через НИОКР к консолидированному (пакетному) отраслевому заказу . . . . . № 5, с. 3
- Грабчак Е. П., Черезов А. В., Шаров Ю. В., Бинько Г. Ф., Миляев Р. Г., Купчиков Т. В., Аюев Б. И., Павлушко С. А., Сацук Е. И., Жук А. В., Биленко В. А.** Анализ результатов проведения натурных испытаний по подтверждению возможности обеспечения автоматического регулирования частоты в условиях изолированно работающей энергосистемы Калининградской области. . . . . № 11, с. 3
- Жданев О. В., Зуев С. С., Костромин И. С., Хафизов Р. З.** К вопросу создания средств интеллектуального учёта на основе отечественной электронной компонентной базы . . . . . № 11, с. 9
- Жданев О. В., Оленёва О. Н.** Приоритетные направления развития российского программного обеспечения для электроэнергетики. . . . . № 12, с. 42
- Жилкина Ю. В.** Процессы реформирования электроэнергетики в России. . . . . № 1, с. 29
- Качановская Л. И., Романов П. И., Касаткин С. П.** Современные проекты секционированных железобетонных опор для уменьшения стоимости воздушных линий электропередачи . . . . . № 1, с. 3
- Стенников В. А., Головщиков В. О.** Современные проблемы и пути преобразования электроэнергетики России . . . . . № 6, с. 3

## I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

- Егоров А. Д., Павлюченко Д. А.** Применение искусственных нейронных сетей при проектировании электрического освещения . . . . . № 11, с. 21
- Кондратьева О. Е., Росляков П. В., Недре А. Ю., Локтионов О. А.** Внедрение систем непрерывного контроля выбросов как часть цифровой трансформации энергетических предприятий . . . . . № 10, с. 3
- Молодков В. В., Исамухамедов Я. Ш., Баринов В. А.** О рассмотрении обоснования инвестиций и заключения технологического и ценового аудитов по инвестиционному проекту «Реконструкция Владивостокской ТЭЦ-2 (реконструкция турбоагрегатов, станционные № 1 – 3, реконструкция котлоагрегатов, станционные № 1 – 8)» . . . . . № 8, с. 51
- Молодков В. В., Исамухамедов Я. Ш., Баринов В. А.** Проектная документация по Верхнебаларской МГЭС . . . . . № 3, с. 38
- Молодков В. В., Исамухамедов Я. Ш., Баринов В. А.** Рассмотрение обоснования инвестиций и заключения технологического и ценового аудитов по проектам строительства Хабаровской ТЭЦ-4, Артёмовской ТЭЦ-2 и Якутской ГРЭС-2 (2-я очередь) . . . . . № 4, с. 32
- Молодков В. В., Исамухамедов Я. Ш., Баринов В. А.** Результаты технологического и ценового аудита корректировки проекта «Строительство ТЭЦ в г. Советская Гавань Хабаровского края. Корректировка — 2017» . . . . . № 7, с. 40

## К 100-ЛЕТИЮ ГОЭЛРО

- Бусс А. А.** Век электричества Михаила Оберучева . . . . . № 7, с. 56
- Бутузов В. А.** Отечественная энергетическая школа на рубеже XIX-XX веков . . . . . № 12, с. 27
- Васюкевич М.** Первенец Амурской энергетики **Вербин М.** Подстанция «Муром» — новая надёжность подстанции времён ГОЭЛРО . . . . . № 7, с. 53
- Волков Э. П.** Уроки плана ГОЭЛРО . . . . . № 4, с. 38
- Волховская ГЭС** — первая электростанция по плану ГОЭЛРО . . . . . № 12, с. 4
- Гвоздецкий В. Л., Будрейко Е. Н.** Манифест о намерениях (к 100-летию плана ГОЭЛРО) . . . . . № 3, с. 46
- Михайлов В. Е., Хоменок Л. А., Ильина Л. В.** Роль НПО ЦКТИ в реализации идей ГОЭЛРО . . . . . № 12, с. 17
- Невинномысская ГРЭС** отмечает юбилей . . . . . № 12, с. 22
- Ольховский Г. Г.** Современное состояние отечественной энергетики и план ГОЭЛРО . . . . . № 6, с. 45
- Орлихин А. В., Новожилов А. И., Никулин А. А.** Автозаводская ТЭЦ — энергетическое сердце автогиганта . . . . . № 11, с. 20
- Перминов Э. М.** План ГОЭЛРО — программа развития народного хозяйства страны на основе электрификации . . . . . № 12, с. 30
- Родомакина И. А.** Энергия земли на благо Камчатки. . . . . № 11, с. 63
- РусГидро** — наследие Плана ГОЭЛРО. . . . . № 10, с. 55
- № 12, с. 11

## II. ЭНЕРГЕТИКА И РЫНОК, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕХАНИЗМЫ ОТРАСЛИ. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

- Белобородов С. С.** Перекрёстное субсидирование: дифференциация стоимости электроэнергии в зависимости от категории надёжности электроснабжения потребителей . . . . . № 8, с. 3
- Илюшин П. В.** О маневренности генерирующих установок объектов распределённой генерации . . . . . № 10, с. 11
- Певчева Е. В.** Энергоэффективное управление электротехническим комплексом тепличного комбината . . . . . № 8, с. 41
- Полей А. К., Штым К. А.** Актуальные вопросы надёжности работы ГТУ малой мощности на примере мини-ТЭЦ на о. Русский . . . . . № 3, с. 16
- Полей А. К., Штым К. А.** Анализ экономичности и технологических особенностей эксплуатации импортной ГТУ в условиях распределённой когенерации. . . . . № 8, с. 26
- Удинцев Д. Н., Шведов Г. В., Шошин М. Е.** Выбор числа и мощности генерирующего оборудования энергоцентров в автономных системах электроснабжения и в системах с распределённой генерацией . . . . . № 2, с. 37

## III. СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ. ПОДГОТОВКА И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ. СТИМУЛИРОВАНИЕ ТРУДА

- Борисов Ю. А., Жук В. В., Третьяков В. П.** Применение порождающей игры на соревнованиях профессионального мастерства электромонтёров распределительных электрических сетей . . . . . № 3, с. 12
- Мирошниченко Т. Г.** Профсоюз Красноярской ГРЭС-2 . . . . . № 4, с. 44
- НПФ «Открытие»** получил гран-при в номинации «HR TECH — решение года» . . . . . № 9, с. 55

Создание электронного архива по направлению «Науки о Земле и энергетика». . . . . № 10, с. 10  
 № 11, с. 34  
 № 11, с. 54

#### IV. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ. НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

**Бутузов В. А.** О состоянии геотермальной энергетики в России . . . . . № 4, с. 23  
**Воденников Д. А.** Эффективность использования аккумулирующей станции . . . . . № 7, с. 37  
**Каганов В. И.** Повышение мощности и КПД солнечных электростанций при пониженном солнечном излучении . . . . . № 4, с. 28  
**Карамов Д. Н., Наумов И. В.** Определение оптимального угла наклона солнечных батарей фотоэлектрической системы . . . . . № 9, с. 32  
**Кирпичникова И. М., Махсумов И. Б.** Расчёт валового технического и экономического потенциала солнечной энергии Республики Таджикистан . . . . . № 1, с. 44  
**Кнехт Р.** Повышение производственной безопасности и уменьшение экологических проблем в электроэнергетике за счёт применения огнестойких гидравлических жидкостей . . . . . № 11, с. 73  
**Майоров В. А., Сагинов Л. Д., Вершинин В. С.** Функциональные характеристики системы слежения за Солнцем в составе теплофотозлектрической установки с концентрацией излучения . . . . . № 7, с. 26  
**Перминов Э. М., Тягунов М. Г.** К вопросу о структуре и управлении энергетики будущего . . . . . № 1, с. 33  
**Рябова А. И., Семернин Д. А., Тедиашвили В. В.** Риски строительных компаний атомной энергетики России . . . . . № 2, с. 24  
**Сигитов О. Ю., Чемборисова Н. Ш.** Влияние ветровых электростанций на график нагрузки электроэнергетической системы . . . . . № 11, с. 60  
**Симонов А. В., Илюшин П. В.** О моделировании ветровых электростанций для выбора состава и параметров настройки устройств релейной защиты при их интеграции в распределительные сети . . . . . № 12, с. 49  
**Стребков Д. С., Бобовников Н. Ю.** Роль новых технологий в развитии солнечной энергетики . . . . . № 7, с. 33  
**Тугов А. Н.** К вопросу об энергетической утилизации твёрдых коммунальных отходов в России . . . . . № 9, с. 15  
**Шехахмедов М. Ш., Будовский В. П.** Планирование диспетчерского графика выработки электроэнергии на малых ГЭС Дагестанской энергосистемы . . . . . № 11, с. 26

#### V. ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА, ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ТЕПЛА И ДРУГИХ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И УЧЁТ ЭНЕРГИИ

**Куандыкова А. А.** Снижение топливных затрат в условиях развития систем теплоснабжения крупного города . . . . . № 5, с. 45  
**Кудинов А. А., Зиганшина С. К.** Повышение эффективности ПГУ-170 за счёт промежуточного перегрева водяного пара . . . . . № 7, с. 11  
**Лепатов Д.** Анализатор параметров электрической сети Janitza UMG 801 . . . . . № 3, с. 59  
**Устройства** сбора и передачи данных МИРТ-881-VVD3 и МИРТ-881-D6.1 . . . . . № 11, с. 77  
**Фархадзаде Э. М., Мурадалиев А. З., Рафиева Т. К., Рустамова А. А.** Достоверность анализа технико-экономических показателей энергоблоков ТЭС . . . . . № 4, с. 13  
**Чехонадских М. В., Китушин В. Г.** Судебный механизм компенсации убытков потребителей электроэнергии, возникающих в результате прерываний электроснабжения . . . . . № 8, с. 10

#### VI. ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ БЛОКОВ ТЭС. НАДЁЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

**Дамбиев Ц. Ц., Тыскинеева И. Е., Тыхеев А. В., Босхолов И. А., Сутаев Т. В.** Наладка системы автоматического регулирования котла БКЗ-75-39 на ТЭЦ-1 г. Улан-Удэ. . . . . № 2, с. 12  
**Жуков В. В., Смотров Н. Н., Тимофеев А. А., Купчинов А. Д.** Анализ надёжности энергоблоков паросиловых, газотурбинных и парогазовых установок. . . . . № 11, с. 30  
**Иванов Н. В., Самойлов В. Л., Фролов М. С.** Анализ экономичности пусков энергоблоков ТЭС из различных тепловых состояний . . . . . № 7, с. 7  
**Иванов Н. В., Самойлов В. Л., Фролов М. С.** Методические принципы формирования потерь топлива, электроэнергии и пара на собственные нужды при пусках ПГУ . . . . . № 10, с. 26  
**Кучанов С. Н., Синельников Д. С., Кочергин Д. О.** Электро-ионизационная технология растопки пылеугольных котлов без применения высокорекрационного топлива . . . . . № 9, с. 27  
**Лазарева М. В., Куроптев Д. Б., Лазарев М. В., Портнов П. Е., Портнов Е. В., Максимов А. А., Мещеряков В. Н.** Первые результаты применения системы улучшенной теплопередачи и очистки на конденсаторе фирмы «Hoftec» паровой турбины К-143,382-10,7 ПГУ-431 АО «Нижевартовская ГРЭС». . . . . № 4, с. 9  
**Лютюкова М. Н., Коробейников С. М., Ридель А. В.** Состояние изоляционного масла при его охлаждении. . . . . № 10, с. 16

#### VII. ТЕПЛОТЕХНИКА

##### 1. Топливо, его подготовка и сжигание. Котлы, поверхности нагрева. Золоулавливание и золоудаление

**Алехнович А. Н.** Бенз(а)пирен как вредный выброс ТЭС. Уровень выбросов и проблемы . . . . . № 10, с. 6  
**Алехнович А. Н.** Бенз(а)пирен как вредный выброс ТЭС. Оценка вредности продуктов сгорания и контроль . . . . . № 12, с. 55  
**Звегинцев В. И.** Пневмоимпульсная очистка отопительных систем . . . . . № 6, с. 35  
**Серков Д. Е., Алехнович А. Н.** Опыт разработки и внедрения комбинированных электростатических рукавных фильтров сжигания твёрдых отходов . . . . . № 5, с. 38  
**Хуторненко С. Н., Жуков Е. Б., Горр Д. А.** Технология ступенчатого подогрева конденсата в котлах-утилизаторах для парогазовых энергоблоков . . . . . № 7, с. 17  
**Шмаев Е. Т., Денисов Д. Е.** Огнеупорные футеровки энергетических котлов и печей для сжигания твёрдых отходов. . . . . № 2, с. 15

##### 2. Паровые и газовые турбины, вспомогательное турбинное оборудование

**Васильев В. А.** Концевые уплотнения мощных питательных насосов ТЭС . . . . . № 2, с. 21  
**Куменко А. И.** Системы мониторинга и диагностики технического состояния турбоагрегатов ТЭС и АЭС. О противоречиях в нормативной базе. . . . . № 8, с. 32  
**Куменко А. И., Токаев А. С.** Системы мониторинга и диагностики технического состояния турбоагрегатов ТЭС и АЭС: состояние и предложения по совершенствованию . . . . . № 9, с. 19; № 10, с. 21  
**Неуймин В. М.** Высокоточный метод расчёта вентиляционных потерь мощности в осевой турбинной ступени, в группе ступеней, в паровой турбине. . . . . № 10, с. 31  
**Система** измерений параметров систем регулирования и защиты паровых турбин «Крона-522» . . . . . № 2, с. 11; № 10, с. 30

Ямалтдинов А. А., Рубцов В. Г., Тимшина Я. С. Рабочие лопатки паровых турбин . . . . .	№ 11, с. 43	Комаров В. Б., Кулюхин С. А., Львов М. Ю., Львов Ю. Н., Лютько Е. О. Физико-химические основы методологий определения остаточного срока службы витковой изоляции обмоток силовых трансформаторов по её степени полимеризации в Российской Федерации и за рубежом . . . . .	№ 7, с. 3
<b>3. Водоподготовка, водный режим, деаэрация, очистка оборудования, химический контроль на электростанциях</b>		<b>Фокеев А. Е., Ушаков Д. В.</b> Анализ режимов работы косинусных самовосстанавливающихся металлорезисторных конденсаторов напряжением до 1000 В . . . . .	№ 11, с. 35
<b>Вилков Н. Я., Блинов С. В.</b> Информационное резервирование аналитического контроля состояния оборудования объектов энергетики . . . . .	№ 1, с. 24	<b>3. Воздушные и кабельные сети. Магистральные линии электропередачи</b>	
<b>Воронина Т. В., Тугушева Д. Ю.</b> Автоматизированная система пробоотбора и анализа тяжёлой воды на реакторе ПИК . . . . .	№ 4, с. 20	<b>Давыдов Г. И., Хоютанов А. М., Васильев П. Ф., Кобылин В. П.</b> Протяжённые электропередачи с рассредоточенными малыми нагрузками . . . . .	№ 1, с. 17
<b>Горшков А. И., Петухов А. А., Горев И. А., Григорьева И. Н., Степанова С. В., Амосов А. А., Цапко Ю. В.</b> Возможности инструментальных методов анализа при проведении исследований физико-химических процессов в системах стендовой ЯЭУ	№ 7, с. 22	<b>Дадонов А. Н., Кротков Е. А.</b> Отдельные аспекты влияния генерации на основе возобновляемых источников на уровень напряжения у потребителей в прилегающей электрической сети . . . . .	№ 6, с. 25
<b>Мустаев А. Р.</b> Разработка и внедрение инновационной высокоэффективной водовоздушной эжекторной установки для вакуумной системы энергоблока Кармановской ГРЭС . . . . .	№ 3, с. 19	<b>Ляховецкая Л. В.</b> Соотношение наработки между отказами воздушных линий электропередачи напряжением 35 – 110 кВ на железобетонных опорах в зависимости от типа закрепления стоек опор в грунте . . . . .	№ 1, с. 10
<b>Очкур Г. В., Токарев А. Н.</b> Дросселирование потока рабочей жидкости в электрогидравлических преобразователях . . . . .	№ 4, с. 17	<b>Яковлев В. И., Шулика А. Ю.</b> Исследование помехоэмиссии в электрических сетях 10/0,4 кВ . . . . .	№ 9, с. 52
<b>Софьин М. В., Крицкий В. Г., Прокошин А. М., Ковалев Н. В., Донников В. В., Морозов А. Ю.</b> Питтинговая коррозия сплава алюминия САВ-1, материала гильзы кластерного регулирующего органа СУЗ энергоблока АЭС: проблемы электрохимии, ВХР и АХК . . . . .	№ 3, с. 9	<b>4. Релейная защита, электроавтоматика и связь. Вторичная коммутация, электрические измерения и испытания</b>	
<b>4. Теплофикация и развитие систем теплоснабжения. Изоляция и защита теплопроводов от коррозии</b>		<b>Лазарев Г. Б., Паймурзов Е. Г.</b> Электромагнитные и электромеханические процессы при бездатчиковом способе пуска мощных синхронных машин тиристорным преобразователем частоты	№ 9, с. 39
<b>Байбаков С. А.</b> Применение тепловых насосов в схемах конденсационных паровых турбин. . . . .	№ 10, с. 44	<b>Ростик Г. В.</b> Современные методы испытания статорных обмоток турбогенераторов с водяным охлаждением на герметичность. . . . .	№ 4, с. 3
<b>Долгих Д. А., Извеков А. В.</b> Оптимизация удельной линейной потери давления в водяной тепловой сети. . . . .	№ 8, с. 45		
<b>Татур И. Р.</b> Современные требования к герметизирующим жидкостям для баков-аккумуляторов горячего водоснабжения энергетических предприятий . . . . .	№ 3, с. 21		
<b>VIII. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>		<b>IX. МОДЕРНИЗАЦИЯ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ. ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ</b>	
<b>1. Генераторы, трансформаторы, электродвигатели, привод</b>		<b>Артёмов А. В.</b> Высоковольтные электродвигатели для привода механизмов собственных нужд теплоэлектростанций. Опыт и возможности по проведению капитального ремонта и модернизации электродвигателей. . . . .	№ 6, с. 52
<b>Александров Н. М.</b> Интерпретация результатов анализа состояния обмоток силовых трансформаторов методом частотного отклика . . . . .	№ 5, с. 32	<b>Артёмов А. В.</b> Опыт и практикуемые подходы НПО «ЭЛСИБ» ПАО по оценке состояния генераторов и крупных электрических машин. Возможности по сервисному обслуживанию и капремонту электрических машин. . . . .	№ 10, с. 69
<b>Беляков В. В., Виницкий Ю. Д., Голоднова О. С.</b> Системы мониторинга и диагностики вращающихся электрических машин (анализ докладов научно-технической конференции «Техническое диагностирование высоковольтных вращающихся машин. Предпосылки перехода на ремонт по реальному (техническому) состоянию») . . . . .	№ 5, с. 6	<b>Григорьев А. В.</b> Энергоремонт. Возможно ли возрождение? . . . . .	№ 6, с. 22
<b>Кувшинов А. А., Хренников А. Ю., Александров Н. М.</b> Сетевой ударный стенд с емкостным накопителем энергии для электродинамических испытаний силовых трансформаторов . . . . .	№ 9, с. 3	<b>Курьянов В. Н., Куц Л. Р., Горбунова Н. Р., Курьянов С. Н., Петряков С. А.</b> Планирование ремонта воздушной линии 110 кВ на основе анализа показателей надёжности и индекса технического состояния. . . . .	№ 1, с. 13
<b>Селиханович А. В., Рудченко И. А., Гурьянов П. А.</b> Непрерывный мониторинг состояния высоковольтных вращающихся машин . . . . .	№ 5, с. 17	<b>Осотов В. Н., Глинских Ю. М.</b> Опыт оценки технического состояния турбогенераторов с большим сроком службы . . . . .	№ 6, с. 17
<b>Стенд для проверки электроприводной арматуры «Крона-517М» . . . . .</b>	№ 3, с. 8	<b>Романов И. В.</b> Ремонт по состоянию. Современные методы диагностики турбогенераторов . . . . .	№ 5, с. 30
<b>2. Распределительные устройства высокого и низкого напряжения, компенсаторы. Электрическая изоляция и её контроль</b>		<b>Ростик Г. В.</b> Ремонт турбогенераторов — дело совсем на простое . . . . .	№ 2, с. 9
<b>Ваксер Б. Д., Ростик Г. В.</b> О продлении работоспособности изоляции статорной обмотки турбогенератора, изготовленной по технологии вакуумнагнетательной пропитки . . . . .	№ 6, с. 15	<b>Шкондин А. Ф.</b> Вопросы ремонта в теплоэнергетике . . . . .	№ 1, с. 21

Шкондин А. Ф., Ростик Г. В. Оценка технического состояния турбогенераторов. Учебно-практическое пособие . . . . . № 4, с. 8

**Х. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СЕТИ СВЯЗИ. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. ИНФОРМАТИКА. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ**

Галимзянов И. Р., Павлов Д. Г., Большаков А. В., Говорун М. Н., Гребенников Д. В., Воробьев В. С. Реализация проектов внедрения дистанционного управления коммутационными аппаратами и устройствами РЗА. . . . . № 12, с. 37

Глов А. В., Черемисинов С. В., Щербаков М. В. Информационная модель генерирующего оборудования на примере газотурбинной электрической станции. . . . . № 9, с. 10

Данилов М. И., Романенко И. Г. Метод расчёта векторов тока и напряжения в распределительных сетях с автоматизированными информационно-измерительными системами контроля и учёта электроэнергии. . . . . № 6, с. 31

Дорохов Д. В. Комплекс цифровых решений в сфере телеуправления подстанциями. . . . . № 2, с. 47

Ластовкин В. Д., Коваль В. Н., Думиков А. А. Адаптивная дополнительная автоматическая разгрузка с пуском по частоте. . . . . № 3, с. 3

Савченко Р. И. Автоматизированная система контроля и управления электрообогревом энергообъектов. . . . . № 10, с. 49

Штейнбок Л. С. Общие проблемы представления информации и их особенности на пунктах оперативно-диспетчерского управления. . . . . № 8, с. 17

Ягафаров И. Р. Автоматизация систем электрообогрева МВ-35. . . . . № 2, с. 44

**ХИ. ОПЫТ ЗАРУБЕЖНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

Бат-Эрдэнэ Б., Батмунх С., Воропай Н. И., Селифанов В. В., Труфанов В. В. Анализ стратегии развития электроэнергетики Монголии без учёта внешних межгосударственных электрических связей. . . . . № 11, с. 55

Богдан Е. В., Дубровенский А. Н. Опыт разработки и внедрения автоматизированного расчёта ТЭП на ТЭС Республики Беларусь. . . . . № 6, с. 41

Гусев Ю. П., Каюмов А. Г. Анализ запаса отключающей способности высоковольтных выключателей в электроэнергетической системе Республики Таджикистан с учётом роста уровней токов короткого замыкания. . . . . № 8, с. 38

Кузнецов О. Н., Султан Хамди М. С. Выбор места установки солнечной фотоэлектрической станции большой мощности, присоединяемой к Единой энергосистеме Арабской Республики Египет. . . . . № 2, с. 28

Кузнецов О. Н., Султан Хамди М. С. Оптимизация установленной мощности гибридной солнечно-ветровой системы с гидроаккумулирующей системой хранения, расположенной в Египте, методом оптимизации на основе алгоритма оптимизации китов. . . . . № 3, с. 23

Мамедзаде П. У. Развитие альтернативной энергетики в Европе до 2030 года. . . . . № 10, с. 52

Мамедзаде П. У. Реализация проектов в области альтернативной энергетики путём применения государственно-частного партнёрства в Азербайджане. . . . . № 9, с. 35

**ХII. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА. ОХРАНА ТРУДА, ПСИХОФИЗИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПЕРСОНАЛА**

Костомы ЭЛЕКТРА АНТИ-МАЙТ: уверенность в безопасности! . . . . . № 5, с. 57

**К 75-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ**

Баринов В. М. Прорыв энергетической блокады Ленинграда. . . . . № 8, с. 54

Жизнь под напряжением: сибирские фронтовики-энергетики. . . . . № 4, с. 51; № 5, с. 49

К мирной энергии сквозь грозу войны. . . . . № 7, с. 51

Перминов Э. М. К 75-летию завершения Второй мировой войны и исторической Победы СССР в Великой Отечественной войне. . . . . № 2, с. 52; № 3, с. 50

Перминов Э. М. Энергетика Победы. . . . . № 4, с. 45

Перминов Э. М. Юбилей города-героя Москва. . . . . № 10, с. 60

Шевелёв Н. А. Первый бой. . . . . № 5, с. 55

Энергия Победы. . . . . № 7, с. 52

**ХIII. ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ.**

**Памятные события. Люди.**

**Конференции. Выставки**

90 лет журналу «Электрические станции». . . . . № 1, с. 28

Алехнович А. Н. (к 80-летию со дня рождения). . . . . № 1, с. 52

Арцишевский Я. Л. (к 75-летию со дня рождения). . . . . № 12, с. 61

Гуща В. И. (к 85-летию со дня рождения). . . . . № 12, с. 60

Денисов Г. А. (к 85-летию со дня рождения). . . . . № 3, с. 44

Ерыкалова Е. Ю. Рождение Троицкой ГРЭС. . . . . № 12, с. 34

Женщины в энергетике. С. Н. Карназеева. . . . . № 3, с. 45

Исамухамедов Я. Ш. (к 75-летию со дня рождения). . . . . № 2, с. 60

К 90-летию Леонида Ивановича Дерябина. . . . . № 2, с. 57

Кириллов Ю. И. К 110-летию со дня рождения П. С. Непорожного. . . . . № 7, с. 46

Конаковская ГРЭС: энергия инноваций. . . . . № 1, с. 48

Новожилов И. А. Анатолий Иванович Кочерга (к 80-летию со дня рождения). . . . . № 2, с. 58

Лазарева Л. Л., Савин М. Н. Аркагалинская ГРЭС — начало большой энергетики Кольмы. . . . . № 4, с. 40

Памяти А. А. Налевина. . . . . № 4, с. 57

Памяти А. Н. Марчука (4.10.1934 – 3.07.2020). . . . . № 7, с. 59

Памяти В. Г. Китушина (2.11.1936 – 25.06.2020). . . . . № 7, с. 60

Памяти В. И. Долгих. . . . . № 10, с. 68

Памяти Е. А. Конюховой. . . . . № 4, с. 57

Памяти Л. М. Ерёмкина (26.12.1938 – 4.10.2020). . . . . № 10, с. 66

Памяти М. А. Мотлохова. . . . . № 11, с. 72

Памяти Н. А. Манова (14.03.1936 – 28.09.2020). . . . . № 10, с. 67

Перминов Э. М. К 110-летию со дня рождения Ф. В. Сапожникова. . . . . № 7, с. 48

Поддубский А. П. (к 85-летию со дня рождения). . . . . № 4, с. 54

Правила направления, рецензирования и опубликования рукописей. . . . . № 1, с. 55

Семёнов Ю. К. (25.02.1932 – 27.03.2020). . . . . № 4, с. 56

Стенников В. А. Институту систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН — 60 лет. . . . . № 8, с. 48

Триандафилиди П. П. . . . . № 1, с. 53

Шарапов В. И. (9.07.1947 – 1.01.2020). . . . . № 1, с. 54

Штегман А. В. (к 80-летию со дня рождения). . . . . № 6, с. 50

Эдельман В. И. Международный форум «Электрические сети» (3 – 6 декабря 2019 г., Москва). . . . . № 3, с. 32