

## Секция

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС

- Адаменков А.К., Малахов М.И., Ожерельев В.Д., Сурин В.И.** Результаты контроля сварных соединений машзала АЭС методами сканирующей контрактной потенциометрии и магнитной анизотропии 5
- Разуваев А.В.** Анализ работы паровой системы создания и поддержания повышенного давления теплоносителя в первом контуре ядерной энергетической установки 8
- Бондарчук Ю.А., Лапкис А.А.** Обоснование возможности применения нитридного ядерного топлива в реакторных установках ВВЭР-1000 10
- Швец Д.В., Микшин И.А., Шпицер В.Я.** Диагностика поворотной-регулирующей арматуры методом амплитудно-частотного анализа 13
- Плотников Д.А., Лачин В.И., Алджиязна В.К.М.** Цифровые технологии в системах вибромониторинга турбоагрегатов 16
- Аксенова К.С., Лапкис А.А.** Воспроизводящие свойства топлива ВВЭР-440 и ВВЭР с СКД теплоносителем при использовании в замкнутом ядерном топливном цикле 18
- Будаев К.В.** Градуировка токового канала СУЗ по тепловой мощности реактора ВК-50 23
- Конюшин М.В.** Оптимизация тепловых схем АЭС метаэвристическими алгоритмами: проблема выбора варьируемых параметров 26
- Нагибин А.А., Козлов Ю.И., Конюшин М.В.** Оценка длительности плановых остановов энергоблоков АЭС на основе векторно-координатного метода синтеза расписаний 29
- Молошная Е.С., Антонен И.М.** Возможность использования ветроэлектростанций в условиях приоритетного значения атомной энергетики 32

## Секция

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС

- Юферов А.Г.** Оценка неопределённости оценок техногенного риска 35
- Акобия М.Т., Ксенофонтов А.И., Саргсян С.** Оценка условий окружающей среды после течи эквивалентным диаметром 100 мм и разрыва дыхательной линии компенсатора давлений 38
- Родионов И.А., Елохин А.П.** Сравнительные характеристики БДК, используемых для оценки радиоактивного загрязнения подстилающей поверхности 40
- Юферов А.Г.** Об уточнении некоторых понятий ядерной безопасности 42
- Аксенова К.С., Бубликова И.А., Цуверкалова О.Ф.** Динамика радиационных характеристик региона расположения Ростовской атомной электростанции 45
- Шевелев Д.В., Свириденко И.И., Менюк Д.С., Московкина И.М.** Обзор по перспективному комплексу пассивных систем безопасности энергоблока большой мощности класса ВВЭР (PWR) 48
- Епифанова А.Д., Попова А.Р., Бубликова И.А.** Содержание радионуклидов в донных отложениях водоемов территорий размещения атомных станций 51

## Секция

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС

- Кравчук А.С., Томилин С.А., Кравчук А.И., Годунов С.Ф.** Сейсмостойкость вспомогательных каркасно-металлических сооружений АЭС 54
- Подымкина Н.А., Бобкин А.А.** Проблемы развития и энергообеспечения территорий распространения вечномёрзлых грунтов 57
- Пимшин Ю.И., Непримеров С.В., Заяров Ю.В., Ткачев В.Г., Науменко Г.А.** Анализ причин, влияющих на эксплуатационную пригодность вновь построенных многоэтажных зданий 59

## КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ, ЭКОНОМИЧЕСКИЙ И ИНФОРМАЦИОННЫЙ АСПЕКТЫ

Руденко В.А., Попова Т.С., Евдошкина Ю.А. Обеспечение высокого уровня культуры безопасности при экспорте ядерных энергетических технологий за рубеж	63
Головки М.В., Анцибор А.В., Рогачева Ж.С. К вопросу о влиянии цифровых технологий на экономическую безопасность предприятий	66
Локонова Е.Л., Железнякова А.В., Власова В.Д. К вопросу об участии ГК Росатома в реализации региональных приоритетов национальных проектов (на примере Ростовской области)	69
Хухлаев Д.Г., Довбыш В.Е. Актуальные вопросы стратегического планирования и управления развитием муниципального образования (на примере города Волгодонска)	73
Аганова С.П., Ухалина И.А., Ефименко Н.А. К вопросу о целесообразности использования инструментов бережливого производства в научно-исследовательской деятельности студентов вуза	76
Дружинская О.И., Гришин К.С. Проблемы современной атомной энергетики и пути их решения	77
Лобковская Н.И., Недорубов А.Н. Исламизм как вызов безопасности объектов атомной энергетики	81
Лыскова И.Е. Роль Международной организации труда в обеспечении безопасности промышленного производства	84

## Секция

### ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ АЭС

Локтюшова Е.О., Щербак Ю.Е., Чернов А.В., Жидкова Р.Е. Внедрение передовых методов неразрушающего контроля в условиях филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш»	88
Алвахеба А.И., Бекетов В.Г., Дембицкий А.Е., Сурин В.И. Особенности выявления дефектов в сварных соединениях методом сканирующей контактной потенциометрии	91
Чернов А.В., Подрезов Н.Н., Сазонов И.С., Доронин Ю.В. Программируемый источник питания для автоматической сварки под флюсом	95
Лаврухин А.С., Бойко В.В. Внедрение автоматической аргодуговой сварки на узкощелевой разделке для сварных соединений главного циркуляционного трубопровода	98
Кадыров С.Р., Бубликова И.А. Производство сварочных работ в период эксплуатации на теплообменниках систем регенерации высокого и низкого давления для АЭС с реактором ВВЭР-1000	100
Бурдаков С.М., Желецкий Д.И., Зокиров К.Д. Анализ влияния комбинированного питания на физические характеристики сварочного дугового разряда	102
Абидова Е.А., Горбунов И.Г., Дембицкий А.Е., Елзов Ю.Н., Никифоров В.Н., Поваров П.В., Пугачёва О.Ю., Соловьев В.И. Результаты оперативного контроля технического состояния дизель-генераторных установок типа SULZER на АЭС РФ	105
Подрезов Н.Н., Сазонов И.С., Попов Е.Ю., Гужавин А.А. Анализ устойчивости MMA-процесса на базе источника питания ИНЕМ-200Т	108
Олейников А.А., Коробейников В.А. Производственный процесс изготовления оборудования для атомных электрических станций	110

## Секция

### ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Скоморохов А.О. Метод KNN-регрессии для предсказания критического теплового потока	113
Абидова Е.А., Лапкис А.А., Прыткова Д.А., Хегай Л.С. Анализ хаотических сигналов при диагностике перегрузочной машины реактора ВВЭР-1000	117
Баршонь Саболч Моделирование топлива с хромированным покрытием для реактора ВВЭР-1200 помощью пакета программ MCU	119
Хорцева А.Ч., Цвелик Е.А. Цифровая трансформация процессов операционного контроля в филиале АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск	122
Волкова З.С., Иванов М.Б., Сурин В.И., Щербаков А.А. Развитие метода частотно-временного представления сигналов электрического контроля	126
Ожерельев В.Д., Абидова Е.А. Результаты применения алгоритма градиентного бустинга для классификации состояния силовых трансформаторов	129
Задорожник О.А., Абидова Е.А. Метод повышения чувствительности диагностирования механических дефектов по электрическим параметрам	131