

## Секция

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭНЕРГОБЛОКОВ АЭС

- Абидова Е.А., Воробьев Е.В., Калашников М.В., Прыткова Д.А., Янкович Д.А.** Опыт разработки диагностического комплекса для систем управления и защиты реакторной установки ВВЭР-440 5
- Алвахба А.И., Бекетов В.Г., Дембицкий А.Е., Иваний М.Б., Сурин В.И.** Исследование остаточных напряжений в сварных соединениях электрическим методом 7
- Белявский С.В.** Моделирование влияния внешнего диаметра тепловыделющего элемента на кампанию реактора КЛТ-40С с помощью MSU-PTR 10
- Жуков В.В., Шумилов А.В.** Разработка проектов энергокомплексов с АЭС на базе ядерных реакторов малой мощности и парогазовых технологий 12
- Кобзев М.В., Смолин А.Ю.** Модернизация устройства локализации расплава для реакторной установки ВВЭР-1200 14
- Менюк Д.С.** Режимы расхолаживания РУ ВВЭР-1000 через второй контур при естественной циркуляции теплоносителя первого контура с обратным током теплоносителя в теплоотводящих петлях 17
- Музафаров А.Р., Савандер В.И.** Сопоставительный анализ выгорающих поглотителей нейтронов на основе эрбия и гадолиния в реакторах типа ВВЭР с удлиненными кампаниями 19
- Сурин В.И., Щербань А.С., Щербаков А.А., Кравченко Н.И., Бреславец Е.В., Павличенко А.В.** Контроль сварных швов и резьбовых отверстий электрическим методом 21

## Секция

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ АЭС

- Акобян М.Т., Ксенофонов А.И.** Особенности изоляции хранения отработавшего ядерного топлива 24
- Горбачев А.В., Кудымов В.А., Бубликова И.А.** Оценка воздействия эксплуатации АЭС на содержание радионуклидов в донных отложениях водоемов 25
- Константинов Д.С., Булгучев И.М., Ноженко Э.С., Бубликова И.А.** Оценка влияния проведения ППР на РоАЭС на суммарную  $\beta$ -активность атмосферных выпадений региона размещения 28
- Маджидов А.И., Дмитренко В.В., Улин С.Е., Власик К.Ф., Грачев В.М., Егоров Р.Р., Кривова К.В., Утешев З.М., Чернышева И.В., Шустов А.Е.** Автоматизированный и роботизированный гамма-спектрометрический комплекс для использования экологической и радиационной безопасности при эксплуатации АЭС 30
- Родионов И.А., Елохин А.П., Рахматулин А.Б.** Особенности передачи результатов измерений с беспилотного дозиметрического комплекса 33
- Фетисова Ю.А., Горская О.И.** Строительство пункта захоронения очень низкоактивных отходов (ОНАО) на Ростовской АЭС объемом 11 000 м<sup>3</sup> 35
- Черкасова Е.Е., Лаврентьева Г.В., Сызымыс Б.И.** Динамика смертности наземного моллюска FRUTICICOLA FRUTICUM после гамма-облучения в течение 210 суток 39

## Секция

## СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АЭС

- Бурдаков С.М., Цуверкалова О.Ф., Постой Л.В.** Исследование устойчивости дугового разряда при максимальных режимах сварки элементов балочных клеток 43
- Губеладзе О.А., Губеладзе А.Р.** Проблемы монтажа крана кругового действия в реакторном отделении защитной гермооболочки 45
- Давтян А.Р., Нахабов А.В.** Исследование возможности применения аддитивных технологий для строительства объектов использования атомной энергии 47
- Киселев А.С., Киселев А.С., Медведев В.Н., Ульянов А.Н., Стрижов В.Ф., Скорикова М.И.** Моделирование динамического воздействия на защитную оболочку АЭС обрыва напряженного арматурного каната 49
- Лебедев В.Н., Игнатенко П.Н., Пимшин Ю.И., Постой Л.В.** Геометрическая деформации градирни, вызванные инсоляцией, свойственной региону размещения сооружения 52
- Медведев В.Н., Пимшина Т.М., Пимшин И.Ю.** Определение геометрических параметров купольной части защитной оболочки энергоблока №1 Ростовской АЭС 54
- Пимшин Ю.И., Постой Л.В., Тегерина А.А., Гулякина В.В.** Разработка методики инъецирования метанопоглощающих бактерий в многолетнемерзлые грунты совместно с усилением фундаментных конструкций 57
- Пonomарев К.В., Постой Л.В.** Замена армоканатов СПН-1000 на арматурные пучки СПЗО-М на энергоблоках № 1 и № 2 Ростовской АЭС 60

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

Руденко В.А., Евдошкина Ю.А. Безопасная эксплуатация АЭС в условиях специальной военной операции на Украине	63
Абросимова Н.В., Попова Т.С. Особенности правового регулирования торговых отношений в сфере топливной промышленности	65
Головко М.В., Плотников В.А., Анцибор А.В., Рогачева Ж.С. Проблемы и перспективы цифровой трансформации человеческого потенциала атомной отрасли	69
Лыскова И.Е. Признаки ослабления культуры производственной безопасности промышленных предприятий	73
Головко М.В., Сетраков А.Н., Томилин С.А., Ольховская Р.А. Анализ функционирования ветроэнергетического производства на территории г. Волгодонска с позиции целей устойчивого развития	76
Петрулевич И.А. Безопасность как ценность современной городской культуры	80
Руденко В.А., Томилин С.А., Железнякова А.В., Лобковская Н.И. Профориентационная кооперация стейкхолдеров атомной отрасли	82
Лыскова И.Е. Принципы формирования и развития культуры производственной безопасности промышленных предприятий	84
Привалова Н.Ф., Руденко В.А. Независимая оценка квалификаций в структуре внешней экспертизы качества подготовки специалиста	87
Хухлаев Д.Г., Довбыш В.Е. Актуальные вопросы управления рисками атомной отрасли в современных условиях	91
Агапова С.П., Лобковская Н.И. К вопросу снижения научно-исследовательской мотивации студентов высшей школы в постпандемийный период	93

## Секция

## ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ АЭС

Абидова Е.А., Воробьев Е.В., Пугачёва О.Ю., Прыткова Д.А., Чернов А.В. Разработка методического и программного обеспечения системы тепловизионного контроля оборудования АЭС	97
Агалаков Н.В., Федотов А.Г. Технология механической обработки трубы сб и деталей, входящих в сборку, в горнище филиала АО «АЭМ-Технологии» «Атоммаш»	99
Ушин А.С., Абидова Е.А. Методика ультрафиолетового контроля оборудования АЭС	102
Косогова Ю.П., Мамонтова Е.Р., Томилин С.А., Погорелов М.В., Ольховская Р.А., Арсентьева Е.С. Повышение эксплуатационной надежности механизма нефтегазовой арматуры посредством применения молибденового покрытия	105
Подрезов Н.Н., Попов Е.Ю., Доронин Ю.В., Гужавин А.А. Влияние режимов ММА пульсирующей дугой на устойчивость процесса сварки	107
Синельщиков В.В., Томилин С.А. Оценка пластических свойств нагретых пористых порошковых материалов при испытании образцов на осадку, изгиб и растяжение	109
Сенченко А.С., Гок А.Э., Гок С.Э. Оптимизация технологии сварки корпусных деталей оборудования АЭС	114
Уманцева В.А., Галушкин А.В., Кузин С.А. Прогнозирование показателей надежности пластинчатых теплообменников для энергоблока с ВВЭР-ТОИ	116
Усманов М.З. Математическая обработка экспериментальных данных процесса глубокого сверления отверстий в корпусном оборудовании ответственного назначения	119
Шубин О.В., Попова А.В., Подрезов Н.Н. Исследование металла швов из стали 15Х2НМФА, выполненных с применением агломерированного флюса, в целях повышения эксплуатационных характеристик кольцевых швов корпусов реакторов типа ВВЭР	122

## Секция

## ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Абидова Е.А., Воробьев Е.В., Бондарев В.С., Корниенко Б.Ю., Кривин В.В. Аппаратно-программный комплекс настройки ограничителей крутящего момента электроприводной арматуры	126
Ермилов И.В., Крапиво Е.Н., Абидова Е.А. Хранение и обработка инфракрасных изображений в комплексной автоматизированной системе тепловизионного контроля	128
Лапкис А.А., Никифоров В.Н., Елизарова Е.Ю. Опыт и перспективы виброакустического комплексного диагностического сопровождения эксплуатации МП и контроля безопасности пошагового выполнения технологических операций перегрузки топлива в условиях АЭС с реакторами ВВЭР	131
Муженко А.С., Плотников Д.А., Савельев Д.А. Обзор и анализ способов диагностики пьезоакселерометров	133
Прыткова Д.А., Воробьев Е.В., Абидова Е.А., Толстов В.А. Система определения протечек электроприводной арматуры на основе LSTM нейронной сети	136
Снежко Г.Е. Время как фактор информационной безопасности	138