

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. ФИЗИКА

Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)

Том: 64 Номер: S2-2 (759) Год: 2021

Тема выпуска: Физико-технические проблемы развития атомной энергетики

- ОПТИМИЗИЦИЯ ПАРАМЕТРОВ НЕЙТРОННЫХ ПОЛЕЙ РЕАКТОРА ИРТ-Т ПРИ СОЗДАНИИ КОМПЛЕКСА ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ** 3-7
Бондаренко Е.А., Варлачев В.А., Емец Е.Г.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАПАСА РЕАКТИВНОСТИ В ИННОВАЦИОННЫХ РЕАКТОРАХ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ В ЗЯТЦ** 8-12
Головин Н.П., Егоров А.В., Родина Е.А., Хомяков Ю.С.
- ОБРАЗОВАНИЕ РАДИОЛИТИЧЕСКОГО ВОДОРОДА В БВ ВВЭР-1000 В РЕЗУЛЬТАТЕ АВАРИЙНОЙ ВЫГРУЗКИ ТОПЛИВА** 13-19
Грачев В.А., Сазонов А.Б.
- ОБРАЗОВАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРИТИЯ В ПЕРВОМ КОНТУРЕ ВВЭР: МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 20-26
Грачев В.А., Сазонов А.Б., Быстрова О.С., Задонская Ю.Н., Задонский Н.В.
- ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СКАНЕРА С АНТИКОЛЛИМАТОРОМ** 27-33
Иванов О.П., Потапов В.Н., Самойлова М.А.
- СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИГОНОМ ГЛУБИННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ** 34-39
Истомин А.Д., Кеслер А.Г., Кокорев О.Н., Носков М.Д., Чеглоков А.А.
- ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ТЕЧЕНИЯ В ПЛАЗМЕННОМ РЕАКТОРЕ С УЧЕТОМ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ** 40-45
Карпов С.А., Бутов В.Г., Солоненко В.А., Брендаков В.Н.
- АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПУНКТА ГЛУБИННОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ** 46-51
Кокорев О.Н., Адонин Н.Р., Носков М.Д., Заведий Т.Ю., Щипков А.А.
- ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УРАНА, ТОРИЯ И КАЛИЯ В ПОЧВАХ ЮГО-ВОСТОКА ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ** 52-56
Колотков Г.А., Матина П.Н.
- ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ОКСИДА ГАДОЛИНИЯ ИЗ ОТХОДА ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ УРАН-ГАДОЛИНИЙСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ** 57-60
Кылышканов М.К., Ярошенко Н.Н., Гусакова Г.В., Дорн А.А.
- РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЯДЕРНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ТОПЛИВА** 61-66
Кылышканов М.К., Ярошенко Н.Н., Кириллов Е.В., Алдажаров Т.М., Болтанов А.В., Долганов А.В., Титов М.В.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕРАБОТКИ МОНАЦИТА ФТОРИДНО-СУЛЬФАТНЫМ МЕТОДОМ** 67-72
Муслимова А.В., Софронов В.Л., Буйновский А.С., Попова К.Е.

РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПОРТАТИВНОГО СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО ДЕТЕКТОРА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МИКРОПИКСЕЛЬНЫХ ЛАВИННЫХ ФОТОДИОДОВ <i>Никишкин Т.Г.</i>	73-77
ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН ПРИ ДОБЫЧЕ УРАНА МЕТОДОМ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ <i>Попова К.Е., Гладышев А.В., Носкова С.Н., Носков М.Д.</i>	78-82
ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ ИЗ ПРЕКЕРАМИЧЕСКИХ БУМАГ МЕТОДОМ ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ <i>Седанова Е.П., Кашкаров Е.Б., Сыртанов М.С., Лидер А.М.</i>	83-89
ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ПОЛИГОНА СКВАЖИННОГО ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ УРАНА <i>Сербин А.В., Гуцул М.В., Носков М.Д., Щипков А.А.</i>	90-95
МЕТОД ОПТИЧЕСКОГО ПОТОКА <i>Смирнов К.В., Фаустов Б.А., Фаустова И.Л.</i>	96-99
СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕННОГО ВЫЧИСЛЕНИЯ ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ <i>Смирнов К.В., Фаустов Б.А., Фаустова И.Л.</i>	100-105
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАЛЫХ РАСХОДОВ РАДИОАКТИВНЫХ ЖИДКОСТЕЙ РАДИОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ <i>Сумин Г.В., Денисевич А.А., Горюнов А.Г., Ливенцов С.Н.</i>	106-112
ПРОГРАММНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ОЦЕНКЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ ПЕРИМЕТРА ЯДЕРНОГО ОБЪЕКТА <i>Суханов Е.А., Селиваникова О.В.</i>	113-118
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРОДУКТИВНОГО ГОРИЗОНТА ПРИ СЕРНО-КИСЛОТНОМ СКВАЖИННОМ ВЫЩЕЛАЧИВАНИИ УРАНА <i>Теровская Т.С., Кеслер А.Г., Носков М.Д.</i>	119-124
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОКСИДЫ УРАНА В ВОЗДУШНОЙ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ АТМОСФЕРАХ <i>Ушаков А.О., Ожерельев О.А.</i>	125-130
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАПОЛНЕНИЯ КАСКАДА ГАЗОВЫХ ЦЕНТРИФУГ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОТОПОВ НИКЕЛЯ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ВЕЛИЧИНЕ ПОТОКА ПИТАНИЯ <i>Ушаков А.А., Орлов А.А.</i>	131-134
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СУБЛИМАЦИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ФТОРИДОВ <i>Федин А.С., Ожерельев О.А.</i>	135-141
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КАРБОТЕРМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СМЕШАННОГО НИТРИДА УРАНА И ПЛУТОНИЯ <i>Федоров М.С., Зозуля Д.В., Жиганов А.Н., Софронов В.Л.</i>	142-147
ОТРАБОТКА ПРОЦЕССА ВАРКИ БОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ С ИМИТАТОРАМИ КОМПОНЕНТОВ ВАО И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ <i>Шайдуллин С.М., Беланова Е.А., Козлов П.В., Ремизов М.Б., Дворянчикова Е.М.</i>	148-154
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ ВОЗДУШНО-ЦЕНТРОБЕЖНОГО КЛАССИФИКАТОРА <i>Шваб А.В., Соломаха А.Е.</i>	155-161

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО БЕНЧМАРКА OECD/NEA «COLD LEG MIXING CFD-UQ» ПО ПАКЕТУ ПРОГРАММ «ЛОГОС»

Шестак О.О., Денисова О.В., Деулин А.А.

162-170

О ПРИМЕНЕНИИ КОМПРЕССИИ И НЕЯДЕРНОГО ПЕРЕГРЕВА ПАРА НА РЕАКТОРАХ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ СО СВИНЦОВЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИКЛА ТУРБОУСТАНОВКИ

Ширманов И.А., Костарев В.С., Литвинов Д.Н., Щеклеин С.Е.

171-177

ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ В ПРОЦЕССЕ ПОЛУЧЕНИЯ МАГНИТОВ ND-FE-B

Шрайнер А.Э., Буйновский А.С., Карташов Е.Ю., Софронов В.Л., Бродский В.М.

178-181