

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Высокотемпературные свойства ванадиевых сплавов <i>И.А. Дитенберг, А.Н. Тюменцев, В.М.Чернов, И.В. Смирнов, К.В. Гриняев, Ю.П. Пинжин, Д.А. Осипов, А.Д. Коротаев</i>	11
Влияние легирования сверхпроводящего соединения MgB_2 оксидами Sm и Gd на его критические свойства определяемые кратковременные механические свойства материалов <i>К.К. Дихтиевская, В.В. Анищенко, И.К. Шамова, А.С. Цаплева, А.И. Карцев</i>	31
Влияние высокотемпературных нагревов на структурно-фазовое состояние ферритно-мартенситной стали ЭК181 <i>М.В. Леонтьева-Смирнова, А.В. Юрина, Н.С. Николаева, В.А. Дорофеева, Е.М. Можанов, А.А. Голубничий, М.Д. Савельев</i>	39
Исследование коррозии в оболочках облученных твэлов из стали ЭП823-Ш со СНУП-топливом <i>Ф.Н. Крюков, А.В. Беляева, Е.И. Персиянова, А.П. Долгодворов</i>	48
Разработка технологии изготовления бинарной лигатуры цирконий-ниобий и исследование её качественных характеристик <i>Н.К. Филатова, В.И. Кузнецов, А.С. Заводчиков, Н.В. Нестерова, М.В. Иванова, А.Г. Зиганшин, Р.Ф. Бекмансуров, Г.С. Злобин</i>	55

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Исследование переработки поглотителя, содержащего уран и фтор, с применением промоторов горения <i>А.А. Быков, О.Б. Громов, И.А. Дзюбинский, Л.Н. Солодовников, Д.В. Утробин</i>	71
Количественный рентгенофазовый анализ нестехиометрического дейтерида титана в области сосуществования альфа-, дельта- и гамма-фаз <i>Д.В. Чулков, А.Ю. Постников, А.С. Мирясов, В.Н. Голубева, И.М. Миронова</i>	77
Опыт АО «Чепецкий механический завод» в производстве циркония методом иодидного рафинирования <i>Ю.Р. Митюков, А.А. Семенов</i>	86
Синтез и исследование свойств борофосфатных стекол с включением LiCl как имитатора отработанного солевого электролита пирохимической переработки ОЯТ <i>Д.Ю. Сунцов, А.И. Тучкова, С.А. Якунин, М.И. Власов</i>	93

ЭНЕРГЕТИКА

Численное моделирование композитной оболочки ATF-твэла на основе SiC/SiC <i>Л.А. Карпюк, В.И. Кузнецов, Е.А. Кулешов, А.В. Крупкин, О.М. Петров, А.Н. Сорокин</i>	109
---	-----

Анализ механизма спекания керамического ядерного топлива <i>В.В. Гузеев, А.Н. Жиганов, Т.И. Гузеева</i>	120
Анализ реакций между примесями углерода и кислорода в моонитридном топливе (UN, UPUN) при эксплуатации в реакторах на быстрых нейтронах <i>Б.Д. Rogozkin</i>	128
Корректирующие магниты для управления поляризацией пучков в коллайдере NICA <i>А.И. Агеев, Ю.В. Алтухов, И.В. Богданов, С.С. Козуб, Л.М. Ткаченко, В.И. Шувалов, В.В. Борисов, Ю.В. Гусаков, С.А. Костромин, Д.Н. Никифоров, Е.М. Сыресин</i>	139