

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ	5
Влияние химического состава на процесс локализации пластической деформации циркониевых сплавов	
<i>М.И. Сергачева, К.В. Ожмегов, А.С. Заводчиков, А.А. Носов, А.Ю. Шевяков, Н.С. Сабуров, С.А. Бекренев, Д.А. Крюков</i>	6
Влияние исходной термообработки и нейтронного облучения на микроструктуру и кратковременные механические свойства ферритно-мартенситной стали ЭП823-Ш	
<i>С.И. Поролло, А.М. Дворяшин, Е.Н. Пьянкова, А.А. Иванов, С.В. Шулепин</i>	25
Опыт применения антипригарных покрытий при сварке	
<i>М.Ю. Корниенко, Д.М. Веселков, О.Б. Громов, А.В. Лысенко, В.П. Смирнов, Л.Н. Солодовников, П.Н. Тараторкин, С.А. Школин, Н.Г. Кашков</i>	39
Математическая модель формоизменения трубы при прокатке на пилигримовом прокатном стане	
<i>М.И. Гозман</i>	47
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	65
Модульное оборудование для установок химического газофазного осаждения тугоплавких покрытий	66
<i>О.Ю. Гончаров, Р.Р. Файзуллин</i>	
Хлор в химии, химической технологии и металлургии	
<i>А.А. Семенов, А.А. Цурика, С.А. Ухов, Д.В. Дробот, А.В. Лизунов, А.М. Сафиулина, И.Г. Лесина, Д.В. Иванец</i>	77
К вопросу об очистке вентиляционного воздуха завода по разделению изотопов урана	
<i>О.Б. Громов, М.В. Медкова, А.А. Орлов</i>	114
ЭНЕРГЕТИКА	120
Связь аномалий поведения плутония с изменением конфигурационной энтропии	
<i>А.М. Савченко, А.В. Лаушкин, Ю.В. Коновалов</i>	121
Результаты реакторных испытаний и послереакторных исследований дисперсионных твэлов с оболочками из сплавов типа Э110М	
<i>Г.В. Кулаков, Ю.В. Коновалов, А.М. Савченко, М.М. Перегуд, С.А. Ершов, В.Ю. Шишин, А.А. Шельдяков</i>	133

Исследование поведения ТВЭЛов ввэр высокого выгорания с оболочкой из сплава э110м в эксперименте с возрастанием реактивности в реакторе МИР М1

В.В. Новиков, В.И. Кузнецов, А.С. Еременко, П.В. Федотов, А.В. Салатов, А.А. Гончаров, И.Н. Волкова, А.Г. Ещеркин, А.Л. Ижutow, Г.В. Шевляков, Ильнур Ф. Гильмутдинов 148

Оценка влияния физико-химических свойств образца на измерения эффективной массы плутония-240 методом множественности нейтронов с использованием счетчика RENMC

Д.А. Владимиров, О.С. Прошкина, В.Ю. Рогожкин, Н.В. Сычева 162