

СОДЕРЖАНИЕ

Конференция материаловедческих обществ России "Цирконий: металлургия, свойства, применение", 24-28 ноября 2008 г, Ершово, Московская обл.

М.И.Карпов, В.П.Коржов, В.И.Внуков, В.Н.Зверев, И.С.Желтякова <i>Сверхпроводящие свойства и микроструктура композитной ленты с наноразмерными слоями из сплава Nb-30 масс.%Zr</i>	5
В.А.Кутовой, А.А.Николаенко <i>Термовакuumный метод получения диоксида циркония</i>	10
А.В.Горячев, Ю.Ю.Косвинцев, А.Ю.Лещенко <i>Особенности кинетики высокотемпературного окисления облученных оболочек ВВЭР</i>	14
А.Е.Новоселов, С.В.Павлов, В.С.Поленок, Д.В.Марков, В.А.Жителев, Г.П.Кобылянский, А.Н.Костюченко, И.Н.Волкова <i>Состояние оболочек ТВЭЛов ВВЭР после шести лет эксплуатации</i>	24
С.М.Образцов, В.А.Печенкин, Н.Г.Примаков, А.Н.Андрянов <i>Нейросетевой прогноз максимума предела текучести сплава $Zr+2,5\% Nb$ в зависимости от коэффициента стехиометрии гидрида циркония</i>	33
Воздействие потоков энергии на материалы	
Е.А.Смирнов, О.С.Шяшкина, А.Н.Сыленко <i>Влияние самооблучения на диффузионные процессы в плутонии и его сплавах</i>	36
Ю.Н.Девятко, О.В.Хомяков <i>Механизм формирования несферических зародышей новой фазы</i>	41
Е.А.Ванина, Е.С.Астапова, Е.М.Веселова <i>Пострадиационное упрочнение дефектов в керамических материалах</i>	47

П.Ю.Кихин, А.И.Пчелинцев, Е.Е.Русин

Временной сдвиг точек плавления и испарения в ультрамелкозернистом алюминиевом сплаве при лазерном нагреве

50

Плазмохимические способы получения и обработки материалов

И.В.Авдеев, С.П.Лушин, А.А.Шрам

Модификация поверхности силикатного стекла ионно-плазменной обработкой

54

А.А.Соловьев, А.Н.Захаров, С.В.Работкин, К.В.Оскомов, Н.С.Сочугов

Характеристики плазмы несбалансированной магнетронной распылительной системы и их влияние на параметры покрытий ZnO:Ga

58

Соединение материалов

А.В.Гусаров, Е.П.Ковалев

Эффективная теплопроводность свободнотельных и слабоспеченных порошков.

II. Анализ экспериментальных данных

66

С.В.Хаустов, С.В.Кузьмин, В.И.Лысак, Е.А.Федянов

Методика определения температурных полей в околосварочной зоне при сварке взрывом

72

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

М.Т.Башоров, Г.В.Козлов, А.К.Микитаев

Наноструктуры в силикатных эпоксиолимерах и их влияние на механические свойства

76

Всеволод Григорьевич Лютцау

81

Corrigendum

82

Правила для авторов

84