

СОДЕРЖАНИЕ

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

В.М.Ажажа, П.Н.Вьюгов, С.Д.Лавриненко, Н.Н.Пилипенко <i>Получение сплава циркония и изделий из него в Украине</i>	5
В.П.Коржав, М.И.Карпов <i>Микроструктура и свойства Zr и сплава Zr-Ti, полученных методами порошковой металлургии из гидридов ZrH₂ и TiH₂</i>	9
В.С.Шумных, А.М.Верховлюк, А.А.Щерецкий, В.С.Цепелев, Г.В.Тягунов <i>Влияние термообработки на структуру и механические свойства объемно-аморфизованных сплавов на основе циркония</i>	14
Г.В.Шишалова, Д.В.Заморский, А.В.Повстанко, Г.И.Маершина <i>Определение содержания водорода в облученных циркониевых сплавах</i>	19
Воздействие потоков энергии на материалы	
Л.И.Иванов, В.Н.Пименов, В.А.Грибков <i>Взаимодействие мощных импульсных потоков энергии с материалами</i>	23
П.В.Быков, В.Л.Воробьев, Н.А.Орлова, В.Я.Баянкин, Б.П.Гриценко, Ю.П.Шаркеев, О.А.Кашин <i>Влияние дозы и типа имплантированных ионов на механические свойства, морфологию и состав поверхностных слоев углеродистой стали Ст3</i>	38
Функциональные покрытия и обработка поверхности	
А.Н.Королев, В.Н.Котов, Л.П.Милешко <i>Особенности кинетики электролитического анодирования наноструктур Ti-GaAs и Nb-GaAs</i>	42

Н.В.Чернюк, К.В.Овчинников, Л.С.Пинчук, В.И.Кравченко, Г.А.Костюкович <i>Нанесение электретного покрытия на поверхность титановой ножки эндопротеза тазобедренного сустава</i>	45
Н.В.Коберник, Г.Г.Чернышов, Р.С.Михеев, Т.А.Чернышова, Л.И.Кобелева <i>Аргодуговая наплавка износостойких композиционных покрытий</i>	51
М.Г.Голковский, И.М.Подетника, Р.А.Салимов <i>Электронно-лучевая наплавка покрытий на титановые сплавы</i>	56
А.Д.Верхотуров, И.А.Астапов, Е.А.Ваннина <i>Формирование поверхностного слоя при электроискровом легировании твердых сплавов металлокерамикой на основе TiC</i>	65

Соединение материалов

А.В.Гусаров, Е.П.Ковалев <i>Эффективная теплопроводность свободно насыпанных и слабоспеченных порошков. I. Модель</i>	70
---	----

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

С.В.Стефановский, А.Г.Пташкин, О.А.Князев, М.С.Зеньковская, Г.А.Варлакова, О.И.Стефановская, Б.С.Никонов, Дж.К.Марра <i>Остекловывание имитатора уран-содержащих высокоактивных отходов в холодном тигле и характеристика стеклопродукта</i>	83
А.В.Макаров, Р.А.Саврай, И.Ю.Малыгина, Н.А.Поздеева <i>Влияние упрочняющей фрикционной обработки на механические свойства и особенности деформирования при статическом и циклическом нагружении низкоуглеродистой стали</i>	92

Краткие сообщения

В.Т.Заболотный, Е.Е.Старостин <i>Особенности взаимодействия гиперзвукового потока азота с покрытиями из циркония</i>	103
--	-----

Н.В.Чернюк, К.В.Овчинников, Л.С.Пинчук, В.И.Кравченко, Г.А.Костиюкович <i>Нанесение электретного покрытия на поверхность титановой ножки эндопротеза тазобедренного сустава</i>	45
Н.В.Коберник, Г.Г.Чернышов, Р.С.Михеев, Т.А.Чернышова, Л.И.Кобелева <i>Аргондугловая наплавка износостойких композиционных покрытий</i>	51
М.Г.Голковский, И.М.Полетика, Р.А.Салимов <i>Электронно-лучевая наплавка покрытий на титановые сплавы</i>	56
А.Д.Верхотуров, И.А.Астапов, Е.А.Ванина <i>Формирование поверхностного слоя при электроискровом легировании твердых сплавов металлокерамикой на основе TiC</i>	65

Соединение материалов

А.В.Гусаров, Е.П.Ковалев <i>Эффективная теплопроводность свободно насыпанных и слабоспеченных порошков. I. Модель</i>	70
---	----

Новые методы обработки и получения материалов с заданными свойствами

С.В.Стефановский, А.Г.Пташкин, О.А.Князев, М.С.Зеньковская, Г.А.Варлакова, О.И.Стефановская, Б.С.Никонов, Дж.К.Марра <i>Остекловывание имитатора уран-содержащих высокоактивных отходов в холодном тигле и характеристика стеклопродукта</i>	83
А.В.Макаров, Р.А.Саврай, И.Ю.Малыгина, Н.А.Поздеева <i>Влияние упрочняющей фрикционной обработки на механические свойства и особенности деформирования при статическом и циклическом нагружении низкоуглеродистой стали</i>	92

Краткие сообщения

В.Т.Заболотный, Е.Е.Старостин <i>Особенности взаимодействия гиперзвукового потока азота с покрытиями из циркония</i>	103
--	-----