

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ИМПЕДАНС-СПЕКТРОСКОПИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТА $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$-CuO	5-10
<i>Секушин Н.А., Жук Н.А., Кокшарова Л.А., Белый В.А., Макеев Б.А., Безносиков Д.С., Ермолина М.В.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СВС-ПРЕССОВАНИЯ КОМПОЗИТОВ ZrB_2-B_4C И TiB_2-B_4C	11-16
<i>Щербаков В.А., Грядунов А.Н., Алымов М.И.</i>	
НОВЫЕ МОЛИБДАТЫ В СИСТЕМАХ Rb_2MOO_4-MI_2MOO_4-$\text{ZR}(\text{MOO}_4)_2$ (MI - Na, K) КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИОНОПРОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ	17-21
<i>Доржиева С.Г., Базаров Б.Г., Базарова Ж.Г.</i>	
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ОСАЖДЕНИЯ НА СОСТАВ ТАНТАЛОВЫХ ПОКРЫТИЙ	22-26
<i>Сапегина И.В., Гончаров О.Ю., Ладьянов В.И., Балдаев Л.Х.</i>	
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
СЛАБОУСТОЙЧИВОЕ СОСТОЯНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ	27-32
<i>Макаров С.В., Плотников В.А., Демьянов Б.Ф., Потекаев А.И.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ ЭИ847 МЕТОДАМИ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА	33-38
<i>Абу Газал А.А., Джумаев П.С., Осинцев А.В., Польский В.И., Сурин В.И.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ ZrB_2-CrB МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА ПОД ДАВЛЕНИЕМ	39-44
<i>Щербаков А.В., Щербаков В.А., Баринов В.Ю.</i>	
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
МОДЕЛИ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ТРЕУГОЛЬНЫХ РЕШЕТОК КОССЕРА С ХИРАЛЬНОЙ МИКРОСТРУКТУРОЙ	45-50
<i>Васильев А.А., Павлов И.С.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
ВЛИЯНИЕ МИКРОЛЕГИРОВАНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ГАЛФЕНОЛОВ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ГАЛЛИЯ	51-57
<i>Палачева В.В., Чеверикин В.В., Занаева Э.Н., Эмеис Ф., Коровушкин В.В., Ванг Х., Джанг Ч., Головин И.С.</i>	
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
АДГЕЗИЯ ПОЛИДИМЕТИЛСИЛОКСАНА В ХОДЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО СВЯЗЫВАНИЯ	58-63
<i>Дорогин Л.М., Соснин И.М., Акимов Е.Г., Агенков В.И.</i>	
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СПЛАВЕ $\text{Fe}_{72.5}\text{Cu}_1\text{Nb}_2\text{Mo}_{1.5}\text{Si}_{14}\text{B}_9$	64-69
<i>Никольченко Н.Н., Юровских А.С., Стародубцев Ю.Н., Лобанов М.Л.</i>	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	
ОЦЕНКА РЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ВТОРИЧНОГО ПОЛИМЕРНОГО СЫРЬЯ В УСЛОВИЯХ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ПЕРЕРАБОТКЕ ПОЛИМЕРОВ МЕТОДОМ ЭКСТРУЗИИ И ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ	70-74
<i>Лаздин Р.Ю., Захаров В.П., Шуршина А.С., Кулиш Е.И.</i>	
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СПЕКАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА АМГ2 / НАНОВОЛОКНА γ-Al_2O_3	75-80
<i>Аборкин А.В., Бабин Д.М., Мочанов А.Н., Алымов М.И.</i>	

ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
EFFECT OF DEFORMATION ON DEHYDROGENATION MECHANISMS OF CRUMPLED GRAPHENE: MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION <i>Krylova K.A., Baimova Ju.A., Mulyukov R.R.</i>	81-85
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
SYNTHESIS, STRUCTURE AND PROPERTIES OF $K_{2(1-x)}RB_2XAL_2B_2O_7$ AND $CS_{1.39}TL_{0.61}AL_2B_2O_7$ BORATES AS THE BASIS FOR PREPARING NEW OXIDE MATERIALS <i>Grossman V.G., Bazarov B.G., Stefanovich S.Yu., Molokeev M.S., Bazarova J.G.</i>	86-90
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
MAGNETIC PROPERTIES AND STRUCTURE OF TiO_2-Mn (0.73 %) NANOPOWDERS: THE EFFECTS OF ELECTRON IRRADIATION AND VACUUM ANNEALING <i>Uymin M.A., Minin A.S., Yermakov A.Ye., Korolyov A.V., Balezin M.Ye., Sokovnin S.Yu., Konev A.S., Konev S.F., Molochnikov L.S., Gaviko V.S., Demin A.M.</i>	91-96
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
NUMERICAL SIMULATION OF THE INELASTIC BEHAVIOR OF A STRUCTURALLY GRADED MATERIAL <i>Orlov A.V., Sufiiarov V.Sh., Borisov E.V., Polozov I.A., Masaylo D.V., Popovich A.A., Chukovenkova M.O., Soklakov A.V., Mikhaluk D.S.</i>	97-102
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
INFLUENCE OF HOLDING BETWEEN THE THERMAL CYCLES ON RECOVERY IN MARTENSITIC TRANSFORMATION TEMPERATURES IN TINI ALLOY <i>Sibirev A.V., Belyaev S.P., Resnina N.N.</i>	103-106
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
THE INVESTIGATION OF THE EVOLUTION OF DIFFUSIONAL PROPERTIES OF NONEQUILIBRIUM GRAIN BOUNDARIES DURING ANNEALING OF SUBMICROCRYSTALLINE MATERIALS <i>Perevezentsev V.N., Pupylin A.S., Ogorodnikov A.E.</i>	107-112
МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ	
TEMPERATURE-DEPENDENCE OF THE TRIP EFFECT IN A METASTABLE AUSTENITIC STAINLESS STEEL <i>Stolyarov V.V., Padmanabhan K.A., Terentyev V.F.</i>	113-117
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
ПОЛЕВАЯ ИОННАЯ МИКРОСКОПИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ ПОСЛЕ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ <i>Ивченко В.А.</i>	118-123
ЭВОЛЮЦИЯ ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ МЕДИ В ПРОЦЕССЕ ИХ РОСТА ПРИ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ <i>Викарчук А.А., Грызунова Н.Н., Боргардт Т.А.</i>	124-129
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ	
АНИЗОТРОПИЯ СИГНАЛА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ЦАРАПАНИИ МОНОКРИСТАЛЛА АЛЮМИНИЯ <i>Данюк А.В., Афанасьев М.А., Мерсон Д.Л., Виноградов А.Ю.</i>	130-135
ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
SUPER SQUARE CARBON NANOTUBE NETWORKS: MECHANICAL PROPERTIES AND ELECTRIC CONDUCTIVITY <i>Shunaev V.V., Glukhova O.E.</i>	136-141
ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ	
ЭНЕРГИЯ, ВЫДЕЛЯЕМАЯ В ЧИСТЫХ МЕТАЛЛАХ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ <i>Жиляев А.П.</i>	142-146