

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЛИСТОВЫХ  
МЕТАЛЛОФТОРОПЛАСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Корнопольцев В.Н., Могнонов Д.М., Аюрова О.Ж., Дашицыренова М.С., Субанакон А.К.* 235-239

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**TOWARD LARGE SCALE MODELING OF CARBON NANOTUBE SYSTEMS WITH  
THE MESOSCOPIC DISTINCT ELEMENT METHOD** 240-245  
*Ostanin I., Zhilyaev P., Petrov V., Dumitrica T., Eibl S., Ruede U., Kuzkin V.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

**ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТ БЕЙНИТНОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ В ТРУБНЫХ СТАЛЯХ  
ПРИ УСКОРЕННОМ ОХЛАЖДЕНИИ**

*Лобанов М.Л., Русаков Г.М., Урцев В.Н., Краснов М.Л., Мокшин Е.Д., Шмаков А.В.,  
Платов С.И.* 246-251

**ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ**

**MICROSTRUCTURES UPON EXPLOSION WELDING AND PROCESSES WHICH  
PREVENT JOINING OF MATERIALS**

*Greenberg B.A., Ivanov M.A., Kuzmin S.V., Lysak V.I., Besshaposhnikov Yu.P., Pushkin  
Yu.P.M.S., Inozemtsev A.V., Patselov A.M.* 252-257

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

**STRUCTURAL TRANSITIONS IN LA0.82CA0.18MNO3 SINGLE CRYSTAL**

*Zainullina R.I., Bannikova N.S., Shulyatev D.A.* 258-262

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**EFFECT OF TITANIUM ON THE PRIMARY RADIATION DAMAGE AND  
SWELLING OF VANADIUM-TITANIUM ALLOYS**

*Boev A.O., Zolnikov K.P., Nelasov I.V., Lipnitskii A.G.* 263-267

**ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ**

**ЛАЗЕРНАЯ НАПЛАВКА ПОКРЫТИЯ NiCrBSiFe-WC С ПОМОЩЬЮ  
МНОГОКАНАЛЬНОГО ЛАЗЕРА**

*Афанасьева Л.Е., Раткевич Г.В.* 268-273

**СИНТЕЗ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ W-NI-AL МЕТОДОМ  
ЭЛЕКТРОТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

*Щукин А.С., Щербаков А.В., Сычев А.Е., Щербаков В.А.* 274-277

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

**BENDING INSTABILITY OF FEW-LAYER GRAPHENE EMBEDDED IN STRAINED  
POLYMER MATRIX**

*Kosevich Yu.A., Kistanov A.A., Strelnikov I.A.* 278-281

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

**ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE AND MAGNETIC PROPERTIES OF  $\alpha$ -  
VINB1-XFEHO4- $\delta$**

*Zhuk N.A., Feltsinger L.S., Chezhina N.V., Lutoev V.P., Makeev B.A., Belyy V.A.* 282-287

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

**УПРУГАЯ АНИЗОТРОПИЯ ДЕНТИНА И ЭМАЛИ**

*Муслов С.А., Лисовенко Д.С.* 288-293

**NANOWHISKER STRUCTURES OF COPPER OXIDE UNDER CONDITIONS OF  
EXPOSURE TO TEMPERATURE FIELDS AND CORROSIVE MEDIA**

*Gryzunova N.N., Vikarchuk A.A., Bekin V.V., Firsov V.S., Gryzunov A.M.* 294-298

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ  
КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**LOCALIZED MAGNETIC INHOMOGENEITIES GENERATION ON DEFECTS AS A  
NEW CHANNEL OF DAMPING FOR A MOVING DOMAIN WALL**

*Gumerov A.M., Ekomasov E.G., Kudryavtsev R.V., Fakhretdinov M.I.* 299-304

**ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ**

**MISORIENTATION DISTRIBUTION OF HIGH ANGLE BOUNDARIES FORMED BY GRAIN FRAGMENTATION: EBSD-BASED CHARACTERIZATION AND ANALYSIS PERFORMED ON HEAVILY DEFORMED IRON** 305-310

*Zolotarevsky N.Yu., Rybin V.V., Matvienko A.N., Ushanova E.A., Sergeev S.N.*

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**ONSET OF PLASTIC DEFORMATION IN NON-EQUIATOMIC FCC COCRFEMNNI HIGH-ENTROPY ALLOYS UNDER HIGH-RATE LOADING** 311-316

*Korchuganov A.V.*

**МЕХАНИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ**

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ТИТАНА VT1-0 И СПЛАВА ЦИРКОНИЯ Э110 В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ, МЕЛКОЗЕРНИСТОМ И КРУПНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ СОСТОЯНИЯХ ПРИ ЦИКЛИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ В ГИГАЦИКЛОВОМ РЕЖИМЕ** 317-322

*Наймарк О.Б., Шаркеев Ю.П., Майрамбекова А.М., Банников М.В., Ерошенко А.Ю., Ведерникова А.И.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К КОЛИЧЕСТВЕННОМУ ОПИСАНИЮ КАРБИДОВ В ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛИ** 323-328

*Федосеев М.Л., Петров С.Н., Исламов А.Х., Дроздова Н.Ф., Лычагина Т.А., Николаев Д.И.*

**ОБРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Т1-6AL-4V. ЧАСТЬ 2** 329-334

*Сафиуллин Р.В., Мухаметрахимов М.Х., Малышева С.П., Сафиуллин А.Р., Козлов А.Н., Берестов А.В., Харин С.А., Морозов М.А.*

**ОСОБЕННОСТИ КОНСОЛИДАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОСЛОЙНОГО ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО СПЕКАНИЯ** 335-340

*Елькин И.А., Волков В.А., Столбов К.С., Колодкин Д.А., Чулкина А.А., Бельтюков А.Н.*

**ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ**

**ОБРАЗОВАНИЕ ТЕКСТУРЫ ПРИ ПРОКАТКЕ И ПЕРВИЧНОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ В СПЛАВЕ FE86GA14** 341-345

*Гервасьева И.В., Милютин В.А.*

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

**ОБ ИСПЫТАНИИ СПЛОШНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ С КРУЧЕНИЕМ** 346-352

*Кашаев Р.М.*

**УПРАВЛЯЕМЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ МАГНИТНЫЙ ПЕРЕХОД В МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ СПЛАВА FE49RH51** 353-357

*Амиров А.А., Старков А.С., Старков И.А., Каманцев А.П., Родионов В.В.*

**ПОЛУЧЕНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ**

**О НЕОДНОРОДНЫХ ДЕФОРМАЦИЯХ В СТРУКТУРЕ РАЗБАВЛЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИЕ ЗД-ИОНЫ** 358-363

*Максимова Е.Н., Максимов В.И., Суркова Т.П.*

**GRAIN BOUNDARY WETTING-RELATED PHASE TRANSFORMATIONS IN AL AND CU-BASED ALLOYS. REVIEW** 364-371

*Straumal B.B., Kogtenkova O.A., Straumal A.B., Baretzky B.*

**ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ И В ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**

**NONEQUILIBRIUM GRAIN BOUNDARIES IN BULK NANOSTRUCTURED METALS AND THEIR RECOVERY UNDER THE INFLUENCES OF HEATING AND CYCLIC DEFORMATION. REVIEW** 372-381

*Nazarov A.A.*