

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Гущин О.П., Валеев А.С., Чамов А.А., Мицын Н.Г., Долгополов В.М., Одинокоев В.В., Немировский В.Э., Иракин П.А. Исследование технологии глубокого реактивно-ионного травления. 3

НАНОИНЖЕНЕРИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Шуваева Е.А., Данилина Е.А., Чурюканова М.Н., Калошкин С.Д. Формирование магнитных свойств аморфных лент на основе кобальта, используемых для магнитных экранов 6

Ошурко В.Б., Соломахо К.Г. Влияние акустических колебаний на эффекты трения на наномасштабном уровне 13

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Аскаров Р.Т., Остроухов Н.Н., Тянгинский А.Ю. Измельчение наночастиц коллоидного раствора серебра при его замораживании 18

Самойлович М.И., Белянин А.Ф., Талис А.Л., Беляев О.А. Спектроскопия комбинационного рассеяния света ZrO_2 , синтезированного в межсферических нанополостях опаловых матриц 22

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Амелина О.Д., Нестеров С.Б. Концепция разработки беспечковой технологии вакуумплотной корундовой керамики марок ВК100-1 и ВК100-2 (группы ВК100): математический аспект моделирования распределения частиц порошка минерализатора в объеме основного оксида керамической шихты 29

Блохин В.Г. Моделирование процессов реактивной диффузии в тонкопленочных структурах. 35

Яценко И.В., Антонюк В.С., Ващенко В.А., Цыбулин В.В. Тепловое воздействие сверхзвукового газового потока на поверхность оптических обтекателей ИК-приборов 38

В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ

Трухина М.В., Мокоучина (Гнатюк) Т.В., Винокуров В.А., Провоторов М.В. Экономика упрочняющего наномодифицирования 43