

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2016

Академик В.А. Матвеев (к 75-летию со дня рождения)	5
Исследование многослойной магнитной наноструктуры Fe/Co методом нейтронной рефлектометрии <i>Куав Зау Лин, В. Г. Сыромятников</i>	8
Эффективные коэффициенты распыления титана, нитрида титана и молибдена ионами азота и смеси азот–кислород <i>Д. В. Духопельников, В. А. Рязанов, Е. В. Воробьев, В. К. Абгарян, Г. А. Попов, С. А. Хартов</i>	15
Влияние захвата в многоместные ловушки на транспорт водорода в твердом теле <i>Е. Д. Маренков, С. И. Крашенинников, Ю. М. Гаспарян</i>	22
Блистеринг в механически полированном молибдене при его экспозиции в дейтерийсодержащей плазме <i>А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, В. Л. Буховец, А. В. Маркин, А. П. Захаров, Т. В. Рыбкина, В. И. Золотаревский, Е. Е. Мухин, А. Г. Раздобарин, А. М. Дмитриев</i>	28
Поверхностная модификация поликристаллических оксидов $V_2O_5$ , $MoO_3$ и $WO_3$ под действием мощного ионного пучка <i>В. С. Ковивчак, Т. В. Панова</i>	41
Микроморфология поверхности и абразивная износостойкость инструментальной стали после газолазерной резки <i>Л. Е. Афанасьева, И. А. Барабонова, Г. В. Раткевич, М. В. Новоселова, Р. М. Гречишкин</i>	46
Химическая модификация поверхности частиц $Fe_{75}Si_{25}$ стеариновой кислотой в условиях высокоэнергетического размола <i>К. А. Язовских, А. А. Шаков, А. В. Сюгаев, С. Ф. Ломаева, А. А. Бойков, В. В. Чердынцев, С. Д. Калошкин</i>	54
Квантовохимическое моделирование нанотрубок из диоксида титана, используемых для фотокаталитического расщепления воды <i>О. Лисовский, С. Пискунов, Ю. Ф. Жуковский, Д. Бочаров</i>	63
Когерентное рентгеновское излучение генерируемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в условиях многократного рассеяния <i>С. В. Блажевич, Н. И. Москаленко, Т. В. Коськова, А. В. Носков, Е. А. Ткаченко</i>	72
Исследование состава, структуры и свойств порошков $La_{(1-x)}Sr_xMnO_3$ , полученных твердотельным синтезом <i>М. М. Михайлов, Т. А. Утебеков, А. Е. Смолин, А. А. Ловицкий</i>	81
Фазообразование в системе $BaCO_3-PbO-Fe_2O_3-Nb_2O_5$ <i>Ю. А. Луницкая, Д. А. Калганов, К. В. Абдрахманова</i>	84

Эмиссионные и оптические свойства тонких пленок SiO <sub>2</sub> /Si	
<i>Д. А. Ташмухамедова, М. Б. Юсупжанова</i>	89
Политермы углов смачивания меди расплавами на основе олова и цинка	
<i>Д. А. Камболов, А. З. Кашежев, Р. А. Кутуев, А. Р. Манукянц, М. Х. Понежев, В. А. Созаев, А. Х. Шерметов</i>	92
Оценка диаметра пучка РЭМ по кривым видеосигнала от трапецеидальной структуры. 2. Эксперимент	
<i>Ю. В. Ларионов</i>	96

---

---

---

Сдано в набор @.@.2015 г. Подписано к печати 20.12.2015 г. Дата выхода в свет @.@.2015 г. Формат бумаги 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 3.0 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0  
Тираж 210 экз. Зак. 31 Цена свободная

---

Учредители: Российская академия наук, Институт физики твердого тела РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6