

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 10, 2014

---

---

Канализование нейтронов в слоистых структурах Cu/Ti/Cu Ю. В. Никитенко, В. В. Проглядо, В. Л. Аксёнов	3
Структура пористых стекол на основе диоксида циркония Н. Н. Губанова, Г. П. Копица, К. В. Ездакова, А. Е. Баранчиков, В. Angelov, A. Feoktystov, V. Pipich, V. Ryukhlin, B. K. Иванов	9
Структурные и магнитные свойства гольмий-иттриевой сверхрешетки В. В. Тарнавич, А. С. Волегов, Д. Лотт, С. Матаух, А. Воробьев, А. Олешкевич, С. В. Григорьев	19
Применение нейтронной поляризационной рефлектометрии для исследования сверхрешеток Fe/Cr/Gd М. В. Рябухина, Е. А. Кравцов, Д. В. Благодатков, Л. И. Наумова, В. В. Проглядо, В. В. Устинов, Ю. Хайдуков	26
Структура и магнетизм многослойных наносистем Fe/MgO/Fe Е. М. Якунина, В. И. Боднарчук, В. В. Проглядо, Т. А. Чернышова, Е. А. Кравцов	30
Комплексное исследование нанопленок титана, полученных методом магнетронного напыления В. А. Матвеев, Н. К. Плещанов, О. В. Геращенко, В. Ю. Байрамуков	34
Механизм размерного эффекта в нанокристаллическом диоксиде церия: верна ли модель Цунекавы? А. Е. Соколов, А. Е. Баранчиков, Д. О. Гиль, В. К. Иванов, Г. П. Копица, А. А. Петрунин, Э. В. Фомин	40
Влияние температуры отжига на структуру пиролизатов дифталоцианинов редкоземельных элементов: нейтронные исследования В. М. Лебедев, В. Т. Лебедев, Д. Н. Орлова, А. Е. Советников, В. И. Тихонов	45
Влияние двукратного ядерного рассеяния на ядерно-магнитную интерференцию в эксперименте по малоугловой дифракции поляризованных нейтронов С. В. Григорьев, А. П. Чумаков, Н. А. Григорьева, Н. Eckerlebe, И. В. Росляков, К. С. Напольский, А. А. Елисеев	53
Способ анализа поляризации нейтронов с помощью нецентросимметричных кубических геликоидальных магнетиков Н. М. Чубова, В. А. Дядькин, Е. В. Москвин, С. В. Григорьев	64
Изучение спиновой динамики в ферромагнетике Fe <sub>65</sub> Ni <sub>35</sub> методом малоуглового рассеяния поляризованных нейтронов С. В. Григорьев, Е. В. Алтынбаев, Х. Эккерлебе, А. И. Окороков	71
Present Status and Prospects for Spin-Echo Small-Angle Neutron Scattering (SESANS) at PIK Neutron Source W. H. Kraan, L. A. Akselrod, Yu. O. Chetverikov, S. V. Grigoriev, E. V. Moskwin, V. V. Piyadov, Kyaw Thu Set, A. A. Sumbatyan, E. V. Vélichko, V. N. Zabenkin	79
Рассеяние поляризованных нейтронов в водных растворах фуллеренолов в магнитном поле В. Т. Лебедев, Ю. В. Кульвелис, В. В. Рунов, В. П. Седов, А. А. Сжогина	88
Малоугловое рассеяние нейтронов в водных растворах фуллерен-содержащих олигопропиленоксидов В. Т. Лебедев, Ю. В. Кульвелис, Д. Н. Орлова	100
Статистический механизм формирования энергоспектров распыленных молекулярных кластеров Н. Х. Джемилев, С. Е. Максимов, Ш. Т. Хожиев	108

---

---