

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 125, номер 4, 2024

## Электрические и магнитные свойства

Новые магнитные материалы и технологии: эксперимент и теория

*А. А. Гаврилюк, А. В. Семиров, В. В. Марченков* 377

Особенности спектра спиновых волн в поперечно ограниченных ЖИГ микроволноводах с неоднородным профилем намагниченности

*Ю. В. Александрова, Е. Н. Бегинин, С. Е. Шещукова, А. В. Садовников* 383

Магнитные свойства никель-цинкового ферритового порошка с различной степенью дисперсности

*С. А. Бобуёк, А. П. Суржиков, Е. Н. Лысенко, Е. В. Николаев, В. Д. Сальников* 394

Наноструктурированные покрытия 3d-металлов, получаемые методами “зеленой химии”. Анализ неоднородностей статическими и динамическими магнитными методами

*И. Г. Важенина, С. В. Столяр, С. В. Комогорцев, О. А. Ли, Р. С. Исхаков, Д. А. Великанов, Е. В. Черемискина, И. В. Немцев* 403

Особенности морфологии и магнитных свойств массивов магнитных нанопроволок Ni в тонкопленочных матрицах оксида алюминия

*А. Е. Дрягина, А. Н. Горьковенко, Н. А. Кулеш, Е. В. Кудюков, А. В. Виблая, А. А. Юшков, А. А. Верясова, В. И. Пастухов, А. С. Калашникова, В. О. Васьковский* 413

Суперпарамагнитная релаксация в ансамблях сверхмалых наночастиц ферригидрита

*Ю. В. Князев, Д. А. Балаев, С. А. Скоробогатов, Д. А. Великанов, О. А. Баюков, С. В. Столяр, В. П. Ладыгина, А. А. Красиков, Р. С. Исхаков* 420

Структура и магнитные свойства наночастиц оксида железа, подвергнутых механическим воздействиям

*Г. В. Курляндская, Е. А. Бурбан, Д. С. Незнахин, А. А. Юшков, A. Larrañaga, Г. Ю. Мельников, А. В. Свалов* 430

Магнитотепловые и магнитострикционные свойства фаз лавеса Tb(Co,In)<sub>2</sub>

*Д. А. Морозов, Г. А. Политова, М. А. Ганин, М. Е. Политов, А. Б. Михайлова, А. В. Филимонов* 438

Влияние оксида висмута на структуру, электросопротивление и намагниченность литий-цинкового феррита

*С. А. Николаева, Ю. С. Елькина, Е. Н. Лысенко, Е. В. Николаев, В. А. Власов* 447

Эффект холла в монокристаллах топологических полуметаллов WTe<sub>2</sub> и MoTe<sub>2</sub>

*А. Н. Перевалова, С. В. Наумов, Б. М. Фоминых, Е. Б. Марченкова, S. H. Liang, В. В. Марченков* 453

Калориметрические исследования фазовых превращений в системе La<sub>1-x</sub>Y<sub>x</sub>Mn<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>

*Л. А. Сташкова, Е. Г. Герасимов, Н. В. Мушников* 460

Особые точки спектра излучения вытекающих поверхностных магнетонных поляронов

*О. С. Сухорукова, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шафров* 467

Теоретическое и численное моделирование процесса оптического переключения эпитаксиальных наноструктур на основе железосодержащего граната

*В. В. Юрлов, К. А. Звездин, А. К. Звездин* 476