

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2015

Способы улучшения нейтронной системы реактора ПИК <i>П. И. Коник, Е. В. Москвин</i>	3
Математическое моделирование нейтронного спектрометра СВЗ-100 ИЯИ РАН <i>Л. Н. Латышева, Н. М. Соболевский, Э. А. Коптелов, Р. Д. Илич</i>	9
Компьютерное моделирование поверхностных фазовых переходов в полуграниченных изинговских магнетиках <i>С. В. Белим, Т. А. Коваль</i>	14
Тепловая модель высокочастотных ионных двигателей и источников ионов <i>В. К. Абгарян, К. И. Круглов</i>	21
О возможности использования наноразмерного эффекта в ионном распылении при разработке сильноточного источника атомных и кластерных ионов твердотельных элементов <i>С. Ф. Белых, А. Б. Толстогузов, А. А. Лозован</i>	28
Синтез и мультиферроидные свойства гексагональной ферритовой керамики $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$ типа М <i>В. Г. Костишин, Л. В. Панина, Л. В. Кожитов, А. В. Тимофеев, А. К. Зюзин, А. Н. Ковалев</i>	36
Бимодальный ансамбль наночастиц на поверхности эпитаксиальных пленок теллурида свинца при воздействии непрерывного лазерного излучения <i>С. М. Аракелян, Д. Н. Бухаров, В. И. Емельянов, С. П. Зимин, С. В. Кутровская, А. О. Кучерик, А. А. Макаров, А. В. Осипов</i>	41
Использование способа внешнего стандарта с поправкой на поглощение в РФА-СИ анализе биологических тканей <i>В. А. Трунова, А. В. Сидорина, К. В. Золотарев, В. В. Кривенцов</i>	50
Времяразрешенная люминесценция кристаллов $\text{La}_2\text{Ve}_2\text{O}_5$ , легированных ионами $\text{Ce}^{3+}$ и $\text{Pr}^{3+}$ , при селективном UV–VUV–XUV-возбуждении <i>В. А. Пустоваров</i>	55
Электронно-стимулированная десорбция поверхности механомодифицированных частиц иодида серебра <i>В. В. Томаев, В. Ю. Карасев, В. А. Полищук</i>	60
Структура и элементный состав нитридного слоя темплейтов $\text{AlN}/\text{Al}_2\text{O}_3$ , полученных термохимической нитридизацией сапфира <i>Е. А. Вовк, А. Т. Будников, С. В. Нижанковский, С. И. Кривоногов, М. В. Добротворская, В. Ф. Ткаченко, П. В. Матейченко</i>	66
Исследование надмолекулярной структуры ПТФЭ с использованием двухстадийного химического травления поверхности <i>С. А. Хатинов, Н. В. Садовская, А. Ю. Обвинцев, А. Н. Касаткин</i>	72
Синтез структур на основе углерода в ядерных реакциях под действием тормозных $\gamma$ -квантов с пороговой энергией 10 Мэв в спектрально чистом гелии при давлении 1.1 кбар <i>А. Ю. Дидык, Р. Вишневецкий, Т. Вилчинска-Китовска</i>	84
О физической природе пороговой энергии смещения в радиационной физике <i>В. В. Углов, Н. Т. Квасов, Г. Е. Ремнев, Р. В. Поликарпов</i>	96
О зависимости коэффициента теплового расширения от размера и формы нанокристаллов алмаза, кремния и германия <i>М. Н. Магомедов</i>	104