

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2019

Комплексное исследование ряда обыкновенных хондритов на основе рентгеновских методик и мессбауэровской спектроскопии <i>Л. В. Гуда, А. Н. Кравцова, А. А. Гуда, С. П. Кубрин, М. И. Мазурицкий, А. В. Солдатов</i>	3
Электролюминесцентная камера для исследования подбарьерного деления трансурановых элементов <i>А. А. Алексеев, С. Г. Лебедев, В. Э. Янц</i>	14
Локальная атомная и электронная структура наночастиц $\beta$ -CoOОН для реакции выделения водорода <i>М. А. Солдатов, П. В. Медведев, Ш. Вей, А. В. Солдатов</i>	20
Трансформация электронных свойств нанопленок иттербия, индуцированная адсорбированными на их поверхности молекулами монооксида углерода <i>М. В. Кузьмин, М. А. Митцев</i>	27
Изменение отражательной способности зеркал Mo(111) после экспозиции в $D_2-N_2$ плазме <i>А. Е. Городецкий, В. Л. Буховец, А. В. Маркин, В. Л. Войтицкий, Т. В. Рыбкина, Р. Х. Залавутдинов, А. П. Захаров, В. И. Золотаревский, И. А. Архипушкин, Л. П. Казанский</i>	33
Прохождение лучистых потоков из плазмы разряда в ионных источниках через отверстия в ионно-оптических системах <i>В. К. Абгарян, А. Б. Надирадзе, А. А. Семенов, А. Е. Трошин</i>	43
Методика прогнозирования ресурса ускоряющего электрода ионно-оптической системы газоразрядного источника ионов <i>Р. В. Ахметжанов, Е. В. Воробьев, Д. В. Духопельников, С. Г. Ивахненко, В. А. Обухов, Г. А. Попов, В. В. Свотина, М. В. Черкасова</i>	50
Получение высококачественной оптической поверхности покрытия из аморфного никеля на бериллиевой подложке <i>Д. С. Казаков, А. В. Мильков, И. Л. Струля, В. А. Филичкина, А. С. Козлов</i>	59
Влияние сфокусированного импульсного лазерного излучения на свойства аморфного металлического сплава $FeSi_6B_{16}$ <i>А. В. Жихарев, В. Я. Баянкин, С. Г. Быстров, Н. А. Орлова</i>	64
О структурной неустойчивости нематика в переменном электрическом поле и ее связь с конвекцией и флексоэлектрическим эффектом <i>С. А. Пикин</i>	72
Структура и морфология поверхности эпитаксиальных пленок $Cd_{1-x}(Mn, Fe)_xSe$ <i>И. Р. Нуриев, М. А. Мехрамова, А. М. Назаров, Н. Г. Гасанов, Р. М. Садыгов, С. С. Фарзалиев</i>	78
Зависимость степеней усиления нанокмполитов полимер/2D-нанонаполнитель от структуры поверхности нанонаполнителя <i>Г. В. Козлов, И. В. Долбин</i>	81
Поверхностная сегрегация состава в пленках нитрида галлия <i>Ю. Я. Томашпольский, В. М. Матюк, Н. В. Садовская</i>	85
Особенности структуры поверхности пленок висмута, легированного теллуром <i>Д. Ю. Матвеев</i>	90
Формирование оксидных слоев на поверхности меди и ее сплавов, модифицированных мощным ионным пучком <i>Т. В. Панова, В. С. Ковивчак</i>	94
Применение ионно-лучевой обработки в процессе магнетронного напыления тонких пленок $SnO_2$ <i>А. С. Алапыкин, П. Н. Крылов, Р. М. Закирова, И. В. Федотова, Н. В. Костенков, Е. А. Дурман</i>	99
Состав каталитических слоев, формируемых в процессе ионно-ассистируемого осаждения платины и гадолиния на углеродные носители <i>В. В. Поплавский, А. В. Дорожко, В. В. Углов</i>	105