

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2021

Углеродородные пленки из токамака T-10 как накопитель изотопов водорода и углеводородов <i>Н. Ю. Свечников, М. Бржезинская, В. Г. Станкевич, А. М. Лебедев, Л. П. Суханов, R. Dharmarajan, К. А. Меньшиков</i>	3
Структурно-морфологические и спектральные характеристики гибридных биоактивных медь-, селен- и серебросодержащих наносистем на основе поли-4-акрилоилморфолина <i>С. В. Валуева, М. Э. Вылегжанина, К. А. Митусова, М. А. Безрукова, О. В. Назарова, Ю. И. Золотова, Е. Ф. Панарин</i>	15
Прозрачные проводящие слои на основе ZnO, полученные магнетронным распылением композитной металлокерамической мишени ZnO:Ga–Zn: часть 2 <i>А. Х. Абдуев, А. К. Ахмедов, А. Ш. Асваров, А. Э. Муслимов, В. М. Каневский</i>	27
Исследование морфологии и магнитных свойств островковых пленок Fe с антиферромагнитным слоем <i>Л. А. Фомин, А. В. Черных, В. А. Березин, Е. А. Вилков</i>	34
Оптические свойства пленок нитридов алюминия, кремния и нанокompозитных покрытий Al–Si–N, осажденных реактивным магнетронным распылением <i>Ф. В. Конусов, С. К. Павлов, А. Л. Лаук, А. В. Кабышев, Р. М. Гадилов</i>	45
Расчет прохождения протонов через высоконаполненный полиимидный композит <i>В. И. Павленко, Н. И. Черкашина, А. В. Носков</i>	54
Особенности морфологии и структуры тонких пленок кремния <i>А. В. Новак, В. Р. Новак, Д. И. Смирнов, А. В. Румянцев</i>	60
Особенности фазового состава пленок, полученных методом одновременного электродугового распыления графита и хрома из двух испарителей <i>З. М. Хамдохов, З. Х. Калажоков, А. В. Наумкин, Б. С. Карамурзов, Х. Х. Калажоков, В. А. Тарала, С. О. Крандиевский</i>	67
Влияние поверхностного натяжения на диффузию углерода в наночастицу катализатора <i>С. В. Булярский, Е. П. Кицюк, А. В. Лакалин, А. А. Павлов, Р. М. Рязанов</i>	73
Особенности роста кристаллических пленок <i>n</i> -кватерфенила из капель раствора на подложках <i>Г. А. Юрасик, А. А. Кулишов, П. В. Лебедев-Степанов, О. В. Борщев, В. А. Постников</i>	78
Физико-химические свойства полупроводниковых адсорбентов систем InP–CdB ^{VI} <i>И. А. Кировская, А. О. Эккерт, Е. В. Миронова, Р. В. Эккерт, И. Ю. Уманский</i>	88
Структурные изменения поверхности сплава АК5М2 при воздействии интенсивного импульсного электронного пучка <i>С. В. Коновалов, Ю. Ф. Иванов, Д. В. Загуляев, Д. Ф. Якупов, А. М. Устинов, Д. А. Косинов</i>	94
Исследование структуры поверхностного слоя стали 40Х после черновой и полустиховой механической обработки резанием <i>М. В. Пимонов, Д. А. Романов, Х. Чен</i>	102