

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2019

Возможности атомно-силовой микроскопии для исследования продуктов молекулярного наслаивания <i>Е. А. Соснов, А. С. Кочеткова</i>	3
Влияние импульсной фотонной обработки на механические свойства полупроводниковых термоэлектрических ветвей (на основе твердых растворов $\text{Bi}_2\text{Te}_3\text{--Bi}_2\text{Se}_3$) и адгезию коммутационных слоев <i>Е. К. Белоногов, В. А. Дыбов, А. В. Костюченко, С. Б. Кущев, Д. В. Сериков, С. А. Солдатенко</i>	17
Получение и рентгенографические исследования твердых растворов $\text{Cu}_2\text{ZnGe}_{1-x}\text{Si}_x\text{Se}_4$ <i>А. У. Шелег, В. Г. Гуртовой, В. А. Чумак</i>	25
Исследование структуры SiO_2/Si , последовательно имплантированной ионами $^{64}\text{Zn}^+$ и $^{16}\text{O}^+$ и термообработанной в нейтрально-инертной среде <i>В. В. Привезенцев, В. С. Куликаускас, В. В. Затекин, В. И. Зиненко, Ю. А. Агафонов, В. К. Егоров, Э. А. Штейнман, А. Н. Терещенко, К. Д. Щербачев</i>	29
Синтез наноструктурированного углерода на поверхности промышленных полимеров при воздействии мощного ионного пучка <i>В. С. Ковивчак, Ю. Г. Кряжев</i>	35
Электронная спектроскопия тонких нанокремниевых пленок <i>О. Ю. Нищак, Н. Ф. Савченко, О. А. Стрелецкий, В. В. Хвостов, Е. Ю. Зыкова</i>	39
Исследования монослойных графеновых покрытий на поверхности SiC <i>Е. В. Гущина, М. С. Дунаевский, С. П. Лебедев, И. А. Елисеев, А. А. Лебедев</i>	44
Роль топографических дефектов поверхности в формировании слоев углеродных нанотрубок на поверхности массивного никеля <i>С. Г. Львов, Е. Ф. Куковицкий, В. А. Шустов, Н. М. Лядов</i>	49
Механические свойства тонких пленок AlSiN, исследованные методом наноиндентирования, как критерий термической стабильности <i>Т. А. Кузнецова, Т. И. Зубарь, В. А. Лапицкая, К. А. Судилова, С. А. Чижик, В. В. Углов, В. И. Шиманский, Н. Т. Квасов</i>	58
Получение, структура и механические характеристики Mo–Si–W слоистого композита <i>В. М. Кийко, В. П. Коржов</i>	62
Исследование локальной фотопроводимости пленок $\text{ZrO}_2(\text{Y})$ с наночастицами Au методом туннельной атомно-силовой микроскопии <i>Д. А. Лискин, Д. О. Филатов, О. Н. Горшков, Д. А. Антонов, И. Н. Антонов, М. Е. Шенина, А. С. Новиков</i>	70
Влияние тока пучка при электронно-лучевом сплавлении титанового сплава Ti–6Al–4V на структурные особенности и фазовые переходы при газофазном наводороживании <i>Н. С. Пушилина, В. Н. Кудияров, М. С. Сыртанов, Е. Б. Кашкаров</i>	75
Адсорбция и взаимодействие молекул Co и No на поверхности чистого и оксидированного сплава Al–Mo(110) <i>Г. С. Григоркина, А. Г. Рамонова, В. Б. Заалишвили, О. Г. Бурдзиева, Т. Т. Магкоев</i>	80
Состав, морфология и механизмы формирования кислородсодержащих фаз в поверхностных гетеросегрегационных процессах <i>Ю. Я. Томашпольский, В. М. Матюк, Н. В. Садовская, С. Г. Лакеев, Н. В. Козлова</i>	89
Химический состав, структура и функциональные свойства покрытий каналов микроканальных пластин <i>Б. М. Кучумов, С. В. Забускаев, Ю. В. Шевцов, Ю. В. Шубин, С. В. Трубин, А. И. Романенко, И. К. Игуменов</i>	99
Термодинамический анализ реакций образования фосфатов калия, цинка и алюминия в процессе электронно-лучевой обработки синие-зеленого стекла СЗС23 <i>С. П. Авдеев, Л. П. Милешко, С. Н. Гаранжа</i>	105
Расчет отражения ионов от твердых тел: компьютерное моделирование и теория <i>А. И. Толмачев, Л. Форлано</i>	108