

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2021

Селенсодержащие наносистемы на основе амфифильных молекулярных щеток с варьируемой степенью полимеризации боковых цепей в водных и органических средах <i>С. В. Валуева, М. Э. Вылегжанина, К. А. Митусова, А. Я. Волков, Т. К. Мелешко, И. В. Иванов, А. В. Якиманский</i>	3
Относительное влияние бинарных компонентов на объемные и поверхностные свойства твердых растворов систем GaAs–CdSe и ZnTe–CdSe <i>И. А. Кировская, М. В. Васина, Е. В. Миронова, О. Ю. Бруева, А. О. Эккерт, О. Ю. Жигарова</i>	12
Исследование структуры бислоя димиристоилфосфатидилхолина методом нейтронной рефлектометрии <i>М. А. Киселев, Д. Н. Селяков</i>	19
Особенности структурных изменений в поверхностных слоях ванадия в условиях раздельного и последовательного воздействия ионов гелия и импульсного лазерного излучения <i>И. В. Боровицкая, С. Н. Коршунов, А. Н. Мансурова, Г. Г. Бондаренко, А. И. Гайдар, Е. Е. Казилин, В. В. Парамонова</i>	25
Структура наноуглеродных форм на основе шунгита <i>Д. В. Логинов, В. Б. Пикулев, С. В. Логинова</i>	31
Роль низкотемпературного отжига в модифицировании карбида кремния пучками заряженных частиц <i>В. В. Козловский, А. Э. Васильев, А. А. Лебедев</i>	36
Поверхностное удельное электросопротивление углерод-углеродных композиционных материалов, полученных по технологии изостатической карбонизации <i>Д. В. Ярецв, М. Ю. Бамборин, С. А. Колесников, Е. Г. Чеблакова, Б. С. Клеусов</i>	41
Фазовый состав и трибологические характеристики поверхностных слоев углеродистых инструментальных сталей после лазерной обработки на воздухе <i>А. В. Сидашов, А. Т. Козаков, С. И. Ярьско, Н. Г. Каковкина, Д. С. Мантуров</i>	47
Плазмодинамический синтез кубического карбида вольфрама и исследование влияния параметров газообразной среды <i>А. А. Сивков, И. И. Шаненков, Ю. Л. Шаненкова, Д. С. Никитин, И. А. Рахматуллин, А. И. Циммерман, Н. С. Шаненкова</i>	59
Детекторы для изучения быстропротекающих процессов на пучке СИ <i>Д. В. Кудашкин, А. С. Аракчеев, В. М. Аульченко, В. В. Жуланов, Б. П. Толочко, Л. И. Шехтман</i>	70
Газовый нейтронный детектор для термометрии термоядерной плазмы <i>С. Г. Лебедев, В. Э. Янц</i>	78
Исследование особенностей структур InAs/GaAs с квантовыми точками по информационно-корреляционным характеристикам <i>Н. В. Рыбина, А. В. Здоровейщев, Н. Б. Рыбин</i>	84
Модель роста эпитаксиальных пленок сплава Гейслера <i>И. В. Воротынцев, А. Э. Рассадин, Л. А. Фомин, И. В. Маликов</i>	90
Распыление молекул фталоцианина меди на GaAs-подложке при бомбардировке многозарядными ионами <i>Ш. Дж. Ахунов, У. Х. Расулев, Д. Т. Усманов</i>	98
Электронная структура и свойства наноразмерных структур, созданных на поверхности свободной пленочной системы Si/Cu <i>З. А. Исаханов, Р. М. Ёркулов, Б. Е. Умирзаков, М. Ш. Исаев, А. А. Абдувайитов</i>	104
Энергия и ширина донорного уровня вблизи гетерограницы <i>Т. Т. Муратов</i>	108