

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2020

Методы двухкристалльной рентгеновской дифрактометрии и топографии в анализе реальной структуры кристаллов <i>Д. А. Романов, И. А. Прохоров, А. Э. Волошин, В. Г. Косушкин, А. П. Большаков, В. Г. Ральченко</i>	3
Уточнение структуры нового интерметаллида $\text{Ce}_2\text{Rh}_2\text{Ga}$ <i>А. П. Дудка, С. Н. Нестеренко, А. И. Турсина</i>	12
Слоисто-волоконистый композит с матрицей на основе ниобия, армированный монокристаллическими сапфировыми волокнами <i>В. М. Кийко, В. П. Коржов, В. Н. Курлов, К. А. Хвостунков</i>	17
Исследование методом XAFS-спектроскопии термически окисленного сапфира, имплантированного ионами цинка <i>Е. В. Храмов, В. В. Привезенцев, А. Н. Палагушкин</i>	24
Рентгеноэлектронное исследование образования химической связи и атомного магнитного момента в никель-углеродных нанокompозитах, модифицированных оксидами d -металлов <i>И. Н. Шабанова, В. И. Кодолов, Н. С. Терехова</i>	30
Изменения формы спектров ИК поглощения в интервале $2000\text{--}2300\text{ см}^{-1}$ при старении химически карбонизированной пленки поливинилиденфторида <i>В. Е. Живулин, Р. Х. Хайранов, Н. А. Злобина, Л. А. Песин</i>	36
Изменение поверхности эластомеров на основе эпихлоргидринового каучука, модифицированного функционализированными углеродными нанотрубками <i>Т. И. Муравьева, О. О. Щербакова, Д. Л. Загорский, И. В. Шкалей</i>	45
Влияние разупорядоченных областей на оптоэлектронные свойства облученных быстрыми нейтронами гетероструктур с наноструктурами Ge/Si <i>А. В. Скупов, С. В. Оболенский</i>	53
Высокочувствительный термодатчик на основе монокристалла Si(111), имплантированного с разных сторон ионами P^+ и B^+ <i>А. С. Рысбаев, М. Т. Нормурадов, А. М. Рахимов, З. А. Турсунметова, А. К. Ташатов</i>	61
Модификация поверхности пленок $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}$ при плазменной обработке вблизи порога распыления <i>С. П. Зимин, И. И. Амиров, В. В. Наумов, К. Е. Гусева</i>	68
Получение и изучение электронной структуры нанопленок MoO_3/Mo <i>Г. Х. Аллаярова</i>	74
Исследование влияния магнитного поля на поверхностный фазовый переход в антиферромагнетиках методом компьютерного моделирования <i>С. В. Белим</i>	79
Моделирование диффузии вакансии в кристалле методом гипердинамики <i>Е. В. Дуда, Г. В. Корнич</i>	84
Вычисление поверхностной энергии кристалла и ее зависимости от температуры и давления <i>М. Н. Магомедов</i>	88
Особенности деформации поверхности стенок разрядной камеры при длительной работе стационарного плазменного двигателя <i>В. П. Ким, Р. Ю. Гниздор, В. С. Захарченко, В. Г. Калязин, Д. В. Меркурьев, С. Ю. Приданников</i>	101
Особенности прохождения квантовых частиц через пористые структуры <i>Г. М. Филиппов, А. С. Сабиров, В. А. Александров, А. В. Степанов</i>	109