

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2021

Применение метода фазово-амплитудных функций в рентгеновской и нейтронной рефлектометрии <i>Ю. А. Саламатов, Е. А. Кравцов</i>	3
Влияние режимов роста гетероструктур $\text{CaF}_2/(\text{Si} + \text{CaF}_2)/\text{CaF}_2/\text{Si}(111)$ на спектр фотолюминесценции <i>А. А. Величко, А. Ю. Крупин, Н. И. Филимонова, В. А. Илюшин</i>	13
Агрегация полимерных микроглобул на поверхности поперечных срезов монокристаллических кварцевых капиллярных колонок <i>Н. А. Бубис, С. В. Мякин, А. Ю. Шмыков</i>	20
Мультифрактальная структура поверхности сверхрешеток $\text{Cu}/\text{Co}$ <i>И. Г. Григоров, Л. Н. Ромашев</i>	27
Морфология и структурные свойства эпитаксиальных пленок $\text{AlGaInSbAs}$ , выращенных на подложках $\text{InAs}$ <i>Л. С. Лунин, М. Л. Лунина, Д. Л. Алфимова, А. С. Пащенко, О. С. Пащенко</i>	33
Модификация импульсным электронным пучком поверхности образцов $\text{Al-Mg}$ -сплава, полученного методами аддитивных технологий: структура и свойства <i>Я. Гэн, И. А. Панченко, С. Чэнь, С. В. Коновалов, Ю. Ф. Иванов</i>	42
Формирование наночастиц в $\text{Si}$ , имплантированном ионами цинка и кислорода с последующим отжигом в вакууме <i>В. В. Привезенцев, А. Н. Палагушкин, В. С. Куликаускас, В. И. Зиненко, О. С. Зилова, А. А. Бурмистров, Т. С. Ильина, Д. А. Киселев, А. Ю. Трифонов, А. Н. Терещенко</i>	47
Модернизированный Bosch-процесс травления для формирования конических структур на поверхности кремния <i>А. С. Рудый, О. В. Морозов, С. В. Курбатов</i>	56
Термо-ЭДС тонких пленок висмута на слюде <i>В. А. Гергега, В. М. Грабов, Е. В. Демидов, В. А. Комаров, А. В. Суслов, М. В. Суслов</i>	63
Микротопография и микроструктура поверхности быстрорежущей стали после газолазерной резки <i>Л. Е. Афанасьева, В. В. Измайлов, М. В. Новоселова</i>	68
Микроструктурные исследования нефтенасыщенных пород в РЭМ при моделировании фильтрационных процессов <i>В. А. Кузьмин</i>	76
Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения для двумерных материалов <i>Д. Ю. Кирсанова, М. А. Солдатов, З. М. Гаджимагомедова, Д. М. Пашков, А. В. Чернов, М. А. Бутакова, А. В. Солдатов</i>	84
Количественный анализ рентгеноспектральных данных для смеси соединений методами машинного обучения <i>А. С. Алгасов, С. А. Гуда, А. А. Гуда, Ю. В. Русалёв, А. В. Солдатов</i>	95
Калибровка растрового электронного микроскопа. 1. Выбор параметров РЭМ <i>Ю. А. Новиков</i>	102