

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2021

Влияние двухвалентных ионов на структуру бислоев в везикулах димиристоилфосфатидилхолина <i>С. А. Куракин, Е. В. Ермакова, А. И. Иванов, С. Г. Смердова, Н. Кицёрка</i>	3
Эффекты при скользящем взаимодействии микрофокусного тормозного излучения с поверхностями различной протяженности <i>М. М. Рычков, В. В. Каплин, В. А. Смолянский</i>	14
Субмикронное гофрирование углеродного волокна из полиакрилонитрила высокодозным ионным облучением <i>Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Е. А. Высотина, М. А. Тимофеев, Е. С. Машкова, М. А. Овчинников</i>	24
Транспорт вторичных ионов – продуктов неупругого взаимодействия протонов с материалами интегральной схемы <i>Н. В. Новиков, Н. Г. Чеченин, А. А. Широкова</i>	31
Изменение среднего заряда тяжелых ионов при торможении в веществе <i>Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова</i>	39
Оценка сечений перезарядки при ион-атомных столкновениях <i>Н. В. Новиков, Я. А. Теплова</i>	44
Энергетическая и температурная зависимость вторичной ионной эмиссии кластеров GaN/SiC при бомбардировке ионами цезия <i>Б. Г. Атабаев, Р. Джаббарганов, М. Х. Ахмаджонова, К. У. Назаркулова</i>	57
Получение наноразмерных структур Cd–Ba–S на поверхности и в приповерхностной области пленок CdS имплантацией ионами Ва ⁺ <i>Ж. Ш. Содикжанов, Б. Е. Умирзаков</i>	61
Нанослои оксидов тантала и алюминия и диэлектрические композиции на их основе <i>Ю. К. Ежовский</i>	66
Об устойчивых траекториях в системах с низкой концентрацией носителей и важности применения спектроскопии в экспериментах с подвижным затвором <i>А. А. Жуков</i>	73
Термические, рентгеноструктурные и микроскопические исследования влияния трансмембранного давления на кристаллографические и поверхностные параметры наночистот мембран ОФМН-К и ОПМН-П <i>С. И. Лазарев, О. А. Ковалева, Д. Н. Коновалов, Н. Н. Игнатов</i>	78
Электрохимические исследования спеченных материалов на основе алюминия и сформированных на их поверхности МДО-покрытий <i>С. В. Савушкина, А. В. Эпельфельд, Л. Е. Агуреев, М. В. Герасимов, Н. Л. Богдашкина, В. Э. Игнатенко</i>	86
Химический дизайн микропинцета на основе сплава DyPrFeCoB <i>О. В. Коплак, Е. В. Дворецкая, В. Л. Сидоров, Н. Н. Дремова, И. В. Шашков, Д. В. Королев, Р. А. Валеев, В. П. Пискорский, Р. Б. Моргунов</i>	94
Квазиосциллирующие свойства нейтральных комплексных дефектов при термическом отжиге неметаллических кристаллов <i>Б. Арапов, Т. Б. Арапов, А. О. Садыкбекова</i>	101
Каналирование заряженных частиц около поверхности проводников и проводящих кристаллов <i>В. И. Высоцкий, М. В. Высоцкий, Н. В. Максютя</i>	105