

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2016

Резонансное возбуждение и пространственное распределение рентгеновской флуоресценции на выходе поликапиллярных структур <i>М. И. Мазурицкий, А. М. Лерер</i>	3
Особенности начальной стадии роста ниобийсодержащих наноструктур на поверхности Si(111)-7 × 7 <i>А. В. Путилов, Д. А. Музыкаченко, А. Ю. Аладышкин</i>	10
Растворение <i>in vitro</i> , структурные и электрокинетические характеристики оксинитридных покрытий титана, полученных методом реактивного магнетронного распыления <i>В. Ф. Пичугин, А. А. Пустовалова, М. Е. Кошцев, И. А. Хлусов, Н. М. Иванова, Сунь Чжилэй, С. С. Гутор</i>	19
Огромное магнитосопротивление гетероструктур типа сильный магнетик/полимер с широкой запрещенной зоной <i>А. Н. Лачинов, Н. В. Воробьева, А. А. Лачинов</i>	30
Моделирование ферромагнитного резонанса в микрополоске прямоугольной формы <i>Р. В. Горев, В. Л. Миронов, Е. В. Скороходов</i>	37
Охлаждение джозефсоновских микросхем из купратных сверхпроводников в криоохладителе для использования в эталонах напряжения <i>Е. Е. Пестов, М. Ю. Левичев, А. М. Клушин</i>	41
Влияние неоднородности распределения намагниченности на чувствительность анизотропных магниторезистивных сенсоров <i>Н. А. Дюжев, А. С. Юров, Р. Ю. Преображенский, Н. С. Мазуркин, М. Ю. Чиненков</i>	46
Циклотронная динамика электронных волновых пакетов в топологических диэлектриках, находящихся во внешнем магнитном поле <i>Е. В. Фролова, Н. А. Кравец</i>	51
Микроволновый импеданс туннельного контакта в теории ближнепольного микроскопа атомарного разрешения <i>С. А. Королёв, А. Н. Резник</i>	56
Структурные особенности нуклеопротеиновых частиц вируса гриппа А по данным малоуглового рентгеновского рассеяния <i>В. В. Егоров, А. А. Шалджян, А. Н. Горшков, Я. А. Забродская, Д. В. Лебедев, А. И. Куклин, О. И. Ксенофотова, А. В. Швецов, А. В. Васин, Л. М. Цыбалова, В. В. Исаев-Иванов</i>	62
Малоугловое приближение и модель Освальда–Каспера–Гауклера в задачах отражения электронов от твердых тел <i>В. П. Афанасьев, П. С. Капля, Е. Д. Лисицына</i>	66
Исследование многослойных углеродных нанотрубок, подвергнутых воздействию мощного ионного пучка наносекундной длительности <i>В. В. Болотов, Е. В. Князев, Ю. А. Стенькин, К. Е. Ивлев</i>	72
Термоокисление гетероструктур V_xO_y/InP , сформированных центрифугированием геля оксида ванадия(V) <i>Б. В. Сладкопеев, Е. В. Томина, И. Я. Миттова, А. И. Донцов, Д. И. Пелипенко</i>	76
Кинетика формирования оксидных наноструктур на <i>n</i> -Si при потенциостатическом режиме водного анодирования <i>А. М. Орлов, И. О. Явтушенко, М. Ю. Махмуд-Ахун, А. А. Соловьев</i>	82
Оценка диаметра пучка РЭМ по кривым видеосигнала от трапециевидальной структуры: I. Модельный эксперимент <i>Ю. В. Ларионов</i>	87
Кинетика кристаллизации аморфного сплава $Al_{86}Ni_8Ho_6$ <i>Т. В. Куликова, В. А. Быков, А. А. Белозерова, К. Ю. Шуняев</i>	98
Особенности взаимодействия поликристаллического Al с водными растворами, содержащими Ga <i>К. Е. Ковалёва, А. О. Роди, Д. А. Подгорный</i>	103
Первые результаты геохимического исследования рыхлых отложений пещеры-рудника Кан-и-Гут (Средняя Азия) методом РФА с использованием синхротронного излучения <i>Е. П. Базарова, Ю. Н. Маркова, К. В. Золотарев, Я. В. Ракшун, З. Ф. Ущановская</i>	109