

Исследование смешанных растворов C_{60} /NMP/толуол методами УФ–Вид-спектроскопии и малоуглового рассеяния нейтронов

Т. В. Тропин, Т. А. Кирей, Е. А. Кизима, А. В. Феоктистов, М. В. Авдеев, Л. А. Булавин, Л. Рошта, В. Л. Аксенов

5

Структура порошков магнитных наночастиц с полимерным покрытием на основе замещенных пирролов по данным малоуглового рассеяния нейтронов

В. И. Петренко, М. В. Авдеев, Р. Турку, А. Нан, Л. Векаш, В. Л. Аксенов, Л. Рошта, Л. А. Булавин

9

Определение характеристик двойного монохроматора порошковых нейтронных дифрактометров с учетом пространственных эффектов

В. И. Бобровский

14

Накопление дейтерия в сборке из никелевых фольг при воздействии высокотемпературной дейтериевой плазмы

А. Ю. Дидык, И. В. Боровицкая, Р. Вишневски, В. С. Куликаускас, В. Я. Никулин, П. В. Горшков

22

Исследование постепенной деградации ZnSe-содержащих многослойных наноструктур — активных элементов лазеров с электронно-лучевой и оптической накачкой

М. М. Зверев, Н. А. Гамов, Е. В. Жданова, Д. В. Перегудов, В. Б. Студенов, С. В. Гронин, И. В. Седова, С. В. Сорокин, С. В. Иванов

27

Фотоэлектронные характеристики диодных структур на основе квантово-размерных гетеронаноструктур GaAs/InGaAs с дельта-слоем Mn

С. В. Тихов, И. А. Карпович, В. Г. Тестов

31

Взаимосвязь размеров квантовых точек в InAs—QD/GaAs со спектром фотolumинесценции

Л. С. Лунин, С. Н. Чеботарев, А. С. Пашенко, С. А. Дудников

40

Реализация методов регуляризации и кумулянтов при выделении и моделировании аналитических сигналов

Р. З. Деянов, А. А. Ищенко, А. И. Каменев, А. М. Лебедев, Б. М. Щедрин, С. Х. Ягоубпоур

45

К теории описания графена в области аномальной дисперсии

З. З. Алисултанов, Р. П. Мейланов

50

Условия генерации рентгеновского черенковского излучения при движении зарядов в реальных средах

В. И. Высоцкий, М. В. Высоцкий

55

Обобщение нестандартного подхода в динамической теории дифракции на случай деформированного кристалла

А. А. Дышеков

60

Оже- и РФЭС-исследования нанокompозита por-Si/SnO_x , сформированного с использованием мощного ионного пучка наносекундной длительности

В. В. Болотов, Е. В. Князев, В. С. Ковивчак, А. А. Корепанов, П. М. Корусенко, С. Н. Несов, С. Н. Поворозюк

66

Изменение оптических и электрофизических свойств ленточных пленок жидких кристаллов при сегнетоэлектрическом фазовом переходе

В. Б. Зайцев, Н. Л. Левшин, С. В. Хлыбов, С. Г. Юдин

71

Самоорганизация структур на поверхности монокристалла висмута в атмосфере атомарного водорода

О. И. Марков, Ю. В. Хрипунов, В. Ф. Харламов, Д. А. Коростелев

76

Исследование адсорбции атомарного азота на поверхности $\text{Al}_2\text{O}_3(0001)$ <i>К. К. Абгарян, Д. И. Бажанов, И. В. Мутигуллин</i>	80
Об использовании растрового электронного микроскопа для моделирования тока, индуцированного бета-излучением <i>М. А. Поликарпов, Е. Б. Якимов</i>	85
Радиационная стойкость наноразмерных ферромагнитных элементов памяти <i>В. М. Асташинский, И. Л. Дорошевич, Н. Т. Квасов, Ю. А. Петухов, А. В. Пунько, В. В. Углов</i>	89
Усталостная прочность закаленной стали 20Х13, подвергнутой электронно-пучковому модифицированию <i>Ю. Ф. Иванов, Д. А. Бессонов, С. В. Воробьев, В. Е. Громов, К. В. Иванов, Ю. А. Колубаева, В. Я. Целлермаер</i>	94
Увеличение усталостной долговечности нержавеющей стали электронно-пучковой обработкой поверхности <i>В. Е. Громов, Ю. Ф. Иванов, В. В. Сизов, С. В. Воробьев, С. В. Коновалов</i>	99