

Влияние ионной бомбардировки нейтрализованными ионами неона на шероховатость поверхности плавленого кварца и бериллия

*М. В. Зорина, М. С. Михайленко, Д. Е. Парьев, А. Е. Пестов,
Н. Н. Салащенко, И. Л. Струля, С. А. Чурин, Н. И. Чхало*

5

Исследование образования и мономолекулярной фрагментации кластеров Si_nO_m^+ при ионной бомбардировке

*Н. Х. Джемилев, С. Ф. Коваленко, С. Е. Максимов,
О. Ф. Тукфатуллин, Ш. Т. Хожиев*

10

Применение кластерных пучков для физики и технологии микроструктур

А. Н. Нечай, Н. Н. Салащенко, Н. И. Чхало

17

Применение методов определения центра окружности в задачах фотолитографии

С. Н. Вдовичев, Н. К. Вдовичева, И. А. Шерешевский

23

Управление кривизной поверхности дифракционных элементов

В. В. Грибко, А. С. Маркелов, В. Н. Трушин, Е. В. Чупрунов

28

Получение графена из молекул нафталина на поверхности лентмюровского монослоя

*А. С. Колесникова, Р. А. Сафонов, О. А. Шинкаренко, А. С. Чумаков,
Е. М. Солдатенко, Е. Г. Глуховской*

33

Электронная структура и термостабильность редкоземельных металлопорфиринов на основе иттербия

Р. Н. Можиль, А. М. Ионов, С. И. Божко, В. Д. Румянцева, А. П. Менушенков

41

Эффект хемо-электронной конверсии энергии в нанопорошковых системах на основе диоксида циркония

*А. С. Дорошкевич, А. И. Любчик, А. В. Шило, Т. Ю. Зеленьяк, В. А. Глазунова,
В. В. Бурховецкий, А. В. Сапрыкина, Х. Т. Холмуродов, И. К. Носолев,
В. С. Дорошкевич, Г. К. Волкова, Т. Е. Константинова, В. И. Боднарчук,
П. П. Гладышев, В. А. Турченко, С. А. Сиякина*

48

Опыт применения рентгенометрии в исследованиях теплообменных поверхностей парогенераторов

Л. Л. Любимова, А. А. Макеев, А. С. Заворин, А. А. Ташлыков

56

Высокоразрешающие рентгеновские исследования пористых слоев РbТе на кремниевых подложках

А. И. Мамоитов, А. П. Петраков

65

Влияние постоянного магнитного поля на структуру и физико-механические свойства сплава $\text{Cu}_{57}\text{Fe}_{43}$

Ю. В. Осипская, А. В. Покоев

71

Проводимость и аномальный эффект Холла в пленочных магнитных нанокompозитах на основе нестехиометрических оксидов

*С. Н. Николаев, К. Ю. Черноглазов, В. А. Демин, Н. К. Чумаков,
В. А. Леванов, А. А. Магомедова, А. В. Ситников, Ю. Е. Калинин,
А. Б. Грановский, В. В. Рыльков*

76

Изменение структуры и состава поверхности катода при длительном взаимодействии с гелий-неоновой плазмой

П. А. Борисовский, Г. В. Киселев, Л. И. Киселева, Е. Н. Моос, А. В. Наумкин

82

Исследование распределения дейтерия и водорода в сборках
Ta|CD₂|Ta, Ta|Ta|CD₂|Ta|Ta и Nb|CD₂|Nb после воздействия
высокотемпературной плазмы

*Г. Г. Бондаренко, А. Ю. Дидык, И. В. Боровицкая, В. С. Куликаускас,
А. А. Ерискин, В. Я. Никулин, П. В. Силин, И. В. Волобуев, Е. Н. Перегудова,
В. Белоус, Я. Васяк, Е. Хаевска*

86

Квазиклассический подход к интерпретации эффекта Баркаша

К. М. Ерохин, Н. П. Калашников

91

Критическое число солитонов в конденсате Бозе—Эйнштейна

М. Р. Жумаев, М. З. Шарипов, Н. Н. Миржонова

99

Алгоритм решения обратной вибронной задачи на основе
спектров SVL-флуоресценции

*М. Л. Чернавина, А. В. Новоселова, К. В. Березин, А. М. Лихтер, А. Р. Гайсина,
Е. Ю. Степанович, М. В. Карташов, Т. А. Егоренкова, Е. М. Антонова, О. Н. Гречухина*

104