

Мессбауэровские и магнитные исследования легированного манганита лантана $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.98}\text{Fe}_{0.02}\text{O}_3$ ($x = 0.05, 0.10, 0.20$): II. Стехиометрический состав, фазовое расслоение

*Д. И. Пчелина, И. Ю. Медвецкая, Н. И. Чистякова, В. С. Русаков,
В. Д. Седых, Ю. А. Алехина*

3

Исследование кинетики окисления нанослоев титана и их использование в устройствах нейтронной оптики

В. А. Матвеев, Н. К. Плешанов

10

Спектрометр нейтронов в скользящей геометрии с регистрацией нейтронов и заряженных частиц

*В. Д. Жакетов, А. В. Петренко, С. Н. Вдовичев, В. В. Травкин, А. Чик, Ю. Н. Копач,
Ю. М. Гледенов, Э. Сансарбаяр, Н. А. Гундорин, Ю. В. Никитенко, В. Л. Аксенов*

20

Исследование плазменных градиентных покрытий с верхним слоем оксида гафния с помощью спектроскопии ядерного обратного рассеяния

С. В. Савушкина, М. Н. Полянский, Н. В. Ткаченко, А. М. Борисов, А. И. Каменских

31

Исследование наногетероструктур $\text{Ge}_x\text{Si}_{1-x}/\text{Si}$, выращенных методом ионно-лучевого осаждения

*Д. Л. Алфимова, Л. С. Лунин, М. Л. Лунина, И. А. Сысоев,
А. С. Пашенко, Э. М. Данилина*

37

Структура поверхности микроканальных пластин и возбуждение рентгеновской флуоресценции внутри полых микрокапилляров

М. И. Мазурицкий, А. М. Лерер, С. К. Кулов, Д. Г. Самканашвили

43

Использование зависимости краевого эффекта и явления фокусировки рентгеновских лучей для интерпретации рентгенодифракционных картин

Г. Р. Дрмеян

53

Измерение поперечных размеров пучка электронов по угловому распределению их когерентного излучения в кристалле

И. Е. Внуков, Ю. А. Гопонов, М. А. Сиднин, Р. А. Шатохин, К. Sumitani, Y. Takabayashi

57

Спектральная фоточувствительность биологических систем

С. И. Супельняк, В. Г. Косушкин

68

Взаимодействие “сухих” адгезивов с поверхностью материалов космической техники

*А. А. Жуков, И. П. Смирнов, И. Г. Горячева, М. Н. Савватеев, Д. Л. Загорский,
Т. И. Муравьева, О. О. Щербакова, Н. Н. Болотник*

76

Исследование каналирования трехатомных молекул в жгутах углеродных нанотрубок

В. А. Александров, А. С. Сабиров

82

Эволюция пространственных распределений атомов водорода при каналировании вдоль нехиральных углеродных нанотрубок

*Н. В. Максютя, В. И. Высоцкий, С. В. Ефименко, А. С. Сабиров,
Г. М. Филиппов, И. В. Лысова*

87

О зависимости модуля упругости от размера и формы нанокристалла аргона

М. Н. Магомедов

93

Изменение структуры и микротвердости быстрозатвердевших фольг алюминиевого сплава 1421 при отжиге

В. Г. Шепелевич, И. А. Бушкевич, Э. Вендлер, И. И. Ташлыкова-Бушкевич

101

Комментарий к программе компьютерного моделирования SRIM

В. И. Шульга

109