

Особенности фазово-контрастных изображений микротрубок в SiC
в белом пучке синхротронного излучения

В. Г. Кон, Т. С. Аргунова, Jung Ho Je

5

Рентгенографические и $P-V-T$ -исследования системы
вода-димиристоилфосфатидилхолин

*Д. В. Соловьев, А. И. Куклин, П. К. Утробин, А. Н. Озерин, Т. С. Куркин,
О. И. Иванов, Л. А. Булавин, В. И. Горделий*

11

Исследование электронной структуры комплексов алюминия и цинка
с органическими лигандами методами квантовой химии и фотоэлектронной спектроскопии

*К. Г. Владимирова, А. А. Ващенко, О. В. Котова, Л. С. Лепнев, А. А. Багатурьянц,
А. Г. Витухновский, В. Г. Назин, Л. Л. Лев, В. А. Рогалев*

15

Исследования начальной стадии процесса окисления титана

В. Г. Назин, М. Н. Михеева, Л. Л. Лев, В. А. Рогалев

21

“Расплывание” фотоэлектронного изображения пучка СИ (диаметром 0.5 мкм, 95 эВ)
на поверхности пленок WO_{3-x}

Н. Ю. Свечников

25

Определение глубины восстановления тонких пленок оксида вольфрама
под действием протонного облучения

Б. А. Гурович, К. Е. Приходько, Л. В. Кутузов, Е. А. Ротанов, А. П. Бандура

35

Взаимодействие биологических и небιологических поверхностей.
Новые возможности исследований и технологий с применением синхротронного излучения

С. М. Безручко, С. М. Кузьмин, О. В. Сергеев, Н. В. Спинко

39

Спектроскопические исследования широкозонных фторидных кристаллов,
активированных ионами некоторых редкоземельных элементов,
при рентгеновском возбуждении

В. А. Бежанов, Э. И. Зинин, Д. Н. Каримов, В. В. Михайлин, С. П. Чернов

48

Рентгеноэлектронное изучение зарядового распределения
в комплексах фталоцианинов меди(II)

*Р. В. Гуляев, Н. А. Крючкова, Л. Н. Мазалов, А. И. Боронин,
Т. В. Басова, В. А. Пляшкевич*

53

Диагностика распределения массива квантовых точек InAs/GaAs по высотам
путем обработки тетрахлоридом углерода в условиях газофазной эпитаксии

А. В. Здоровейщев, П. Б. Демина, И. А. Карпович

62

Математическое моделирование эволюции поляронных состояний

*И. В. Амирханов, Е. В. Земляная, В. Д. Лахно, Д. З. Музафаров, И. В. Пузынин,
Т. П. Пузынина, З. А. Шарипов*

66

Формирование стержнеобразных ориентированных преципитатов силицида никеля
при магнетронном напылении углерода и никеля на кремний

П. Н. Черных, Н. Г. Чеченин, И. А. Сергачев, М. А. Тимофеев

71

Определение послыонных профилей изотопов водорода в конструкционных материалах
на основе данных электронной спектроскопии

*В. П. Афанасьев, М. В. Афанасьев, А. А. Батраков, В. Бомаер, Д. Науекс,
А. В. Лубенченко, А. Маркин*

76

Влияние различных обработок на фрактальный характер рельефа поверхности арсенида галлия

В. Г. Божков, Н. А. Торхов, В. А. Новиков, Н. В. Земскова, В. А. Бурмистрова

81

Расчет температурной зависимости энергетических характеристик адсорбционных систем из переходных металлов

А. В. Матвеев

97

Корреляция между энергией иона, рассеянного поверхностью металлов, и их теплотой плавления

В. В. Евстифеев, Н. В. Костина

104

Механохимические эффекты в двухслойных образцах никелид титана—нержавеющая сталь

Л. И. Квеглис, Р. Б. Абылкалыкова, Е. М. Сейлханов, Г. Б. Тажибаева, В. В. Казанцева

109
