

Физика наноструктур при низких температурах

Ответственный за выпуск А.В. Долбин

Содержание

<i>Вступление</i>	103
Пористые и низкоразмерные структуры	
<i>Ji Yu, Hamida J.A., Tang Yibing, and Sullivan N.S.</i> NMR studies of methane and hydrogen in microporous materials	105
<i>Долбин А.В., Хлыстюк М.В., Есельсон В.Б., Гаврилко В.Г., Вишиков И.А., Баслукаева Р.М., Данчук В.В.</i> Квантовые эффекты в кинетике сорбции ⁴ He мезопористыми материалами	109
<i>Чушко К.А., Соколова Е.С.</i> Теплоемкость ксенона, адсорбированного в канавках наносвязок	116
<i>Багацкий М.И., Сумароков В.В., Барабанко М.С.</i> Теплоемкость 1D цепочек молекул метана во внешних канавках связок углеродных нанотрубок	128
<i>Eremenko V.V., Sirenko V.A., Gospodarev I.A., Syrkin E.S., Feodosyev S.B., Bondar I.S., Saxena S.S., Feher A., and Minakova K.A.</i> Effect of step-edge on spectral properties and planar stability of metallic bigraphene	134
<i>Иванов А.Ю., Степанян С.Г., Адамович Л., Карачаев В.А.</i> Усиление наноструктурированной поверхностью серебра инфракрасного поглощения низкотемпературных тонких пленок уранила	142
<i>Беркутов И.Б., Андриевский В.В., Кошкин Ю.Ф., Колесниченко Ю.А., Беркутова А.И., Ледли Д.Р., Миронов О.А.</i> Интерференционные эффекты в кремний-германиевых гетероструктурах с квантовыми ямами различной ширины	149
Фуллерены	
<i>Чигвадзе Дж.Г., Бунтарь В., Ашимов С.М., Долбин А.В.</i> Магнитные фазы и релаксационные эффекты в фуллерите C ₆₀	159
<i>Мелешко В.В., Легченко Н.В., Стеценко Ю.Е., Прохvatилов А.И.</i> Влияние примеси молекул СО на структурные и термодинамические свойства фуллерита C ₆₀ в широкой области температур сорбции	169
<i>Зишовьев П.В., Зорянский В.И., Стеценко Ю.Е., Данчук В.В.</i> Особенности стеклования фуллерита C ₆₀ , насыщенного молекулами монооксида углерода: фотолюминесцентные исследования	178
Морфология и свойства наноструктур	
<i>Пацук В.Л., Семеренко Ю.А.</i> Дислокационные механизмы низкотемпературного внутреннего трения в наноструктурных материалах	185
<i>Легченко Н.В., Прохvatилов А.И., Стеценко Ю.Е., Яготинцев К.А.</i> Рентгеновские исследования манганита бария Ba ₆ Mn ₂₄ O ₄₈ в области магнитного перехода	198
<i>Kinane C.J., Kirichek O., Charlton T.R., and McClintock P.V.E.</i> Influence of the liquid helium meniscus on neutron reflectometry data	202
<i>Краткие сообщения</i>	
<i>Дорошин Ю.С., Вакула В.Л., Камарчук Г.В., Каченко А.А., Самоваров В.И.</i> Новый подход к исследованию спектров люминесценции свободных икосаэдрических и кристаллических нанокластеров аргона	207