

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 9, 2019

Металл-органические координационные полимеры на основе циркония UIO-66, UIO-66-NDC И MOF-801. Влияние линкера на эффективность сорбции водорода

*К. С. Ветлицына-Новикова, В. В. Бутова, И. А. Панкин,
В. В. Шаповалов, А. В. Солдатов* 3

Структурная организация продуктов пиролиза дифталоцианина иттрия

В. Ю. Байрамуков, А. И. Куклин, Д. Н. Орлова, В. Т. Лебедев 10

Модифицирование наноглобулярной структуры стеклоуглерода при термообработке и ионном облучении

*Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, В. А. Казаков, А. В. Макунин,
Е. С. Машкова, М. А. Овчинников* 20

Низкопороговая полевая эмиссия из углеродных структур

*Г. Н. Фурсей, М. А. Поляков, Н. Т. Баграев, И. И. Закиров,
А. В. Нащекин, В. Н. Бочаров* 28

Сканирующая зондовая микроскопия магнитореологических эластомеров

Х. Х. Валиев, А. Я. Минаев, Г. В. Степанов, Ю. Н. Карнет, О. Б. Юмашев 40

Определение концентрации дейтерия, имплантированного в бериллий, на основе спектроскопии пиков упруго отраженных электронов

В. П. Афанасьев, А. С. Грязев, П. С. Капля, М. Кёррен, А. В. Рыбакова 44

Фазы соединений вольфрама в алмазоподобных кремний-углеродных нанокompозитах

*А. И. Попов, В. П. Афанасьев, А. Д. Баринев, Ю. Н. Бодиско, А. С. Грязев,
И. Н. Мирошникова, М. Ю. Пресняков, М. Л. Шупегин* 49

Определение толщин тонких пленок методами растровой электронной микроскопии и энергодисперсионного рентгеновского анализа (обзор)

С. А. Соколов, Р. А. Милованов, Л. Н. Сидоров 54

Адгезия вибрационного механохимического твердосмазочного покрытия MoS₂

Н. М. Антонова, В. С. Шоркин, С. Н. Ромашин, А. П. Бабичев 67

Структурные изменения нанопористых материалов на основе кремния под воздействием ионов низкой энергии

А. А. Сычева, Е. Н. Воронина, Т. В. Рахимова 75

Модульная установка для формирования и исследования кластерных пучков инертных и молекулярных газов

*А. Н. Нечай, А. А. Перекалов, Н. И. Чхало, Н. Н. Салащенко, И. Г. Забродин,
И. А. Каськов, А. Е. Пестов* 83

Установка для комплексной радиационной диагностики “Дракон”

*В. А. Соменков, В. П. Глазков, В. Т. Эм, А. И. Гуреев, М. М. Мурашев, Р. А. Садыков,
С. Н. Аксенов, Д. Н. Трунов, А. А. Столяров, А. А. Алексеев, Л. В. Кравчук* 93

Концепция установки нейтронной радиографии и томографии на исследовательском реакторе ВВР-К в г. Алматы, Казахстан

*Б. Мухаметулы, С. Е. Кичанов, Е. А. Кенжин, Д. П. Козленко, К. М. Назаров,
А. А. Шаймерденов, Е. Базарбаев, Е. В. Лукин* 100

Об исчезновении фазового перехода кристалл—жидкость при уменьшении числа атомов в системе

М. Н. Магомедов 103