

СОДЕРЖАНИЕ

Том 77, номер 2, 2015

Поверхностное натяжение кавитационных полостей по данным компьютерного моделирования зародышеобразования в растянутой жидкости

В. Г. Байдаков 127

Влияние дозы механической активации на дефектную структуру искусственного графита

А. Б. Борунова, А. Н. Стрелецкий, Д. Г. Перменов, А. В. Леонов 134

Об испарении жидкости из капель коллоидных растворов наночастиц SiO_2 и Fe_2O_3

А. С. Дмитриев, П. Г. Макаров 144

Начальная стадия механического сплавления в бинарной системе на основе Cr с Fe

Е. П. Елсуков, Д. А. Колодкин, А. Л. Ульянов, В. Е. Порсев 152

Пленки Ленгмюра–Блоджетт на основе октадециламина, содержащие гексацианоферраты железа и меди

Н. С. Иванов, Ю. В. Кондратьев, А. И. Янкович, Н. Г. Суходолов, А. Н. Жуков 163

Моделирование аэрозольных волокнистых фильтров при числах Рейнольдса порядка единицы

В. А. Кириш, А. В. Шабатин, В. В. Высоцкий, В. И. Ролдугин 169

Моделирование параметров субмикронных частиц, образующихся в продуктах сгорания углей

Н. М. Корценштейн, Л. Н. Лебедева, Л. В. Петров, Е. В. Самуйлов 174

Эволюция микроструктуры кристаллов фторида лития при их вибродиспергировании в ультраслабых полях термализованных нейтронов

А. Г. Липсон, Т. П. Пуряева, В. И. Савенко 181

Коэффициенты диффузии и вязкость водных растворов бромидов алкилтриметиламмония

Т. Г. Мовчан, А. К. Щёкин, И. В. Соболева, Н. Р. Хлебунова, Е. В. Плотникова, А. И. Русанов 189

Изучение криоструктурирования полимерных систем. 39. Композитные криогели поливинилового спирта, наполненные микрочастицами хитозана

Е. А. Подорожко, И. А. Лунев, А. Н. Рябев, Н. Р. Кильдеева, В. И. Лозинский 197

Магнитная жидкость для работы в сильных градиентных полях

А. Ф. Пшеничников, А. В. Лебедев, А. В. Радионов, Д. В. Ефремов 207

О едином механизме действия поверхностных сил различной природы

В. И. Ролдугин 214

Effect of Various Factors on the Pt Nanoparticle Size Produced in a Microemulsion System

Shima Soleimani, Alireza Salabat 219

Дефектная структура и реакционная способность механоактивированных энергетических композитов магний/фторопласт

*А. Н. Стрелецкий, И. В. Колбанев, А. В. Леонов, А. Ю. Долгобородов,
Г. А. Воробьева, М. В. Сивак, Д. Г. Перменов*

225

Транспортные свойства поликристаллов хлорида натрия с жидкими межзеренными прослойками

В. Ю. Траскин, З. Н. Скворцова, Д. Н. Зубов, А. А. Тряпичникова

238

Флуктуационные электрические поля в электретных газовых фильтрах

А. Л. Черняков

244

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Empirical Equation for the Prediction of Viscosity for Some Common Nanofluids

D. Ceotto, G. Croce

258

Одностадийный синтез монолитного макропористого полиметилсилсесквиоксана, абсорбирующего нефть

И. В. Постнова, Li-Jen Chen, Ю. А. Щипунов

262
