

Наночастицы PdAg₂ в водном растворе: получение, характеристика и каталитические свойства

*Е. В. Абхалимов, Р. Д. Соловов, Б. Г. Ершов, Н. Ю. Козицына,
И. А. Якушев, М. Н. Варгафтик*

435

Equilibrium Sorption of Hexavalent Chromium from Aqueous Solution Using Synthetic Hematite

H. I. Adegoke and F. A. Adekola

441

Adsorption of Diazinon and Fenitrothion on Nanocrystalline Alumina from Non-Polar Solvent

M. Armaghan and M. M. Amini

448

Высокоселективные биофлокулянты для извлечения ультрадисперсных частиц золота

И. И. Волобаев, Л. Г. Марочко, З. Р. Ульберг

454

Новые многофункциональные наночастицы с мезопористым ядром и серебряной оболочкой

О. В. Дементьева, М. А. Филиппенко, К. Э. Громан, В. М. Рудой

460

Функционализация наночастиц (CdSe)ZnS в обращенных мицеллах аэрозоля OT

А. Н. Еремин, Г. К. Жавнерко, В. Е. Агабеков

465

Impact of Synthesis Methods on Nanosized Silver Modified Titania Photocatalysts

Dongfang Zhang

476

Комплексное исследование электроповерхностных свойств агломератов частиц детонационного наноалмаза в водных растворах KCl

А. Н. Жуков, Ф. Р. Гареева, А. Е. Алексенский

483

Особенности реологии концентрированных суспензий

С. О. Ильин, А. Я. Малкин, В. Г. Куличихин

492

Коллоидные катализаторы на основе оксидов железа(3+). 2. Особенности катализированного окисления пальмового масла

О. Т. Касаикина, Л. М. Писаренко, В. И. Лесин

503

Синтез микро-мезопористого кремнезема с использованием полиэтиленгликоля в качестве темплата

Т. Ф. Кузнецова, А. И. Ратько, С. И. Еременко, В. Г. Шкадрцова

509

Реакционная способность фосфонатного слоя, привитого на поверхность дисперсного гидроксилпатита

П. Г. Мингалев, Ю. Г. Колягин, Г. В. Лисичкин

515

Влияние озона на плазмонное поглощение гидрозолей золота: квазиметаллические и металлические наночастицы

*П. А. Морозов, Б. Г. Ершов, Е. В. Абхалимов, О. В. Дементьева, М. А. Филиппенко,
В. М. Рудой, В. И. Ролдугин*

522

Скейлинговый анализ заряженной струи, формируемой при электроспиннинге
вязкоупругой жидкости

А. В. Субботин

530

Effect of the Magnetic Field on the Hydrodynamic Permeability of a Membrane

Ashish Tiwari, Satya Deo, and Anatoly Filippov

535

Синтез гидрозолей кислородсодержащих соединений кобальта

*О. В. Яровая, У. Л. Мостовая, А. Д. Шабальникова,
К. И. Киенская, В. В. Назаров*

543
