

Том 10, № 4 (2008)

Содержание

Процессы горения и взрыва

Исследование закономерностей распространения пламени в условиях его подавления мелкодисперсной водной завесой.

Александр Иванович Карпов, Василий Борисович Новожиллов, Артем Александрович Галат, Леонид Евгеньевич Тонков, Андрей Юрьевич Лецев, Андрей Александрович Шумихин 387-395

Некоторые результаты численного моделирования турбулентных дозвуковых течений.

Мария Равиленна Королева 396-401

Экспериментальное исследование перекачки энергии колебательных процессов горения в колебания газа в камере сгорания.

Елена Николаевна Петрова, Алексей Федорович Сальников, Екатерина Николаевна Петрова 402-409

Закономерности горения смесей Zr+Al насыпной плотности в спутном потоке инертного газа.

Борис Семенович Сеплярский, Григорий Борисович Брауэр, Сергей Викторович Костин 410-418

Математическое моделирование физико-химических процессов

Математическое моделирование образования межатомных связей в биметаллических соединениях.

Станислав Леонидович Ким, Вячеслав Борисович Дементьев, Сергей Данилович Соловьев 419-427

Расчётно-теоретическое исследование процессов тепло-и массообмена В низкотемпературных газогенераторах.

Валерий Владимирович Кириллов 428-435

Исследование процесса кристаллизации бинарного сплава в автомоделном приближении.

Николай Валентинович Кропотин, Владимир Геннадьевич Лебедев, Денис Александрович Федосимов 436-447

Кластеры, кластерные системы и материалы

Активность наноструктур и проявление ее в нанореакторах полимерных матриц и в активных средах.

Владимир Иванович Кодолов, Николай Владимирович Хохряков, Вера Тринеева Вера Владимировна, младший науч Тринеева, Иван Иванович Благодатских 448-460

Исследование процессов формирования углеродных

металлсодержащих наноструктур в нанореакторах гелей поливинилового спирта с использованием пыли цветной металлургии.

Вера Владимировна Тринеева, Владимир Иванович Кодолов, Валерий Алексеевич Денисов, Елена Георгиевна Волкова

461-466

Формирование структурно-фазового состава нанокompозитов $\alpha\text{-Fe}+\text{Fe}_3\text{C}$ (Fe_3O_4) при компактировании.

Андрей Сергеевич Шуравин

467-474

Межфазные слои и процессы взаимодействия в них

Связь акустической эмиссии с водородпроницаемостью и степенью повреждаемости стали 08КП при электролитическом наводороживании.

Константин Анатольевич Абрамов, Иван Николаевич Бурнышев

475-481

Восстановление многокомпонентных силикатных стекол $\text{PbO}-\text{BaO}-\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ в водороде при нагреве.

Ольга Михайловна Канунникова, Олег Юрьевич Гончаров

482-488

Применение селективных химических реакций в рентгеноэлектронном анализе поверхности порошков глюконата кальция после длительной механоактивации.

Анатолий Анатольевич Шаков, Софья Сергеевна Михайлова, Григорий Николаевич Коньгин

489-494

Вольтамперометрия ионов f – элементов иттриевой подгруппы в галогенидных и смешанных минерально-органических фоновых электролитах.

Марина Анатольевна Шумилова, Алексей Владиславович Трубачев

495-504

Квантово-химические расчеты

Моделирование нанотопологии кластера никеля на поверхности графитовой подложки.

Алексей Матвеевич Липанов, Александр Валерьевич Тюриков, Павел Валентинович Гуляев, Николай Иванович Осипов, Дмитрий Вячеславович Гудцов

505-509

Исследование конформационного состояния кверцетина при комплексообразовании с лецитином.

Римма Ринатовна Шарафутдинова, Руслан Сагитович Насибуллин, Елена Руслановна Фахретдинова

510-513

Нанoeлектронные приборы и устройства

Построение изображений поверхности при многокадровом режиме сканирующего туннельного микроскопа.

*Юрий Константинович Шелковников, Павел
Валентинович Гуляев, Александр Валерьевич Тюриков,
Станислав Рафаилович Кизнерцев, Марат Ренатович
Гафаров*

514-520

О конференциях

V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ «НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Г. Е. Заиков, Л. Л. Мадюскина

521-522

ПОЛИМЕРЫ И БИОПОЛИМЕРЫ. НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОДЫ.

Г. Е. Заиков, Л. Л. Мадюскина

523-524