

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Колесников С.А.

Сопротивление окислению углерод – углеродных композиционных материалов в диапазоне температур диффузионного торможения.....	3
---	---

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая, коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Рудь А.Д., Кирьян И.М., Лахник А.М., Богуславский Л.З.

Локальная атомная структура разупорядоченных углеродных материалов	10
--	----

Иванов А.В., Максимова Н.В., Похолок К.В., Малахо А.П., Авдеев В.В.

Получение пенографита с ферромагнитными частицами магнетита	14
---	----

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Яковлев А.В., Забудьков С.Л., Яковлева Е.В., Финаенова Э.В.

Сорбенты из терморасширенного графита для очистки воды от катионов металлов и нефтепродуктов	19
--	----

Шавелкина М.Б., Амиров Р.Х., Исакаев Э.Х., Шаталова Т.Б., Словоохотов Ю.Л.

Синтез углеродных нанотрубок с использованием плазмотрона постоянного тока	23
--	----

Нонишнев Н.П.

Влияние различных добавок на формирование пористости углеграфитовых материалов.....	28
---	----

Смирнова Н.С., Шляпин Д.А., Тренихин М.В., Кочубей Д.И., Цырульников П.Г.

Модифицированные галлием и индием Pd/Сибунит катализаторы жидкофазного гидрирования ацетилена	31
---	----

Николенко Ю.М., Зиятдинов А.М.

Нанографиты и их пленочные структуры на различных подложках	36
---	----

Витязь П.А., Сениуть В.Т., Маркова Л.В., Гамзелева Т.В., Хейфец М.Л.

Структурные особенности углеродных нанокомпозитов на основе спеченных модифицированных наноалмазов	40
--	----

Шульженко А.А., Ашкинази Е.Е., Стасюк Л.Ф., Гаргин В.Г., Закора А.П., Ральченко В.Г.

Исследование физико-механических свойств гибридных алмазно-твердосплавных пластин, спеченных с использованием микропорошков алмаза попигайского месторождения.....	45
--	----

Антипина Л.Ю., Сорокина Т.П., Сорокин П.Б.

Превращение многослойного графена в алмазную пленку под действием химической функционализации: теоретическое изучение	49
---	----

Дыскина Б.Ш., Лесюк В.С., Кабанова Т.В.

Оптимизация состава защитного покрытия от высокотемпературного окисления графитированных электродов	53
---	----

Полушин Н.И., Овчинникова М.С., Маслов А.Л., Кучина И.Ю.	
Исследование прочностных характеристик композиционных электрохимических никелевых покрытий с наноалмазами	55
Хасков М.А., Большаков В.А., Меркулова Ю.И., Гребенева Т.А.	
Влияние углеродных нанотрубок на кинетические аспекты отверждения термореактивных связующих на примере эпоксидных смол.....	58
Валинурова Э.Р., Кудашева Ф.Х.	
Структурно-групповой состав волокнообразующих нефтяных пеков.....	62
Дмитриев А.В., Морданов С.В.	
Моделирование процесса окисления антраценовой фракции методом конечных элементов	65
Шешин Е.П., Колодяжный А.Ю., Рауфов А.С.	
Источники общего освещения с автокатадами из углеродных материалов	69
Макарова О.Э., Шешин Е.П.	
Лезвийные автокатады из терморасширенного графита	74
Колодяжный А.Ю., Шешин Е.П.	
Автоэлектронная эмиссия некоторых видов полиакрилонитрильных углеродных волокон.....	78