

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Готкис И.

Некоторые аспекты производства полупроводниковых микросхем: законы Мура, международная технологическая карта для полупроводников и основные вызовы в современной технологии производства интегральных микросхем.....

4

ХИМИЯ

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

Чап Динь Фиен, С.А. Шлыков, П.М. Вебер

Влияние стерического и орбитального взаимодействий на молекулярную структуру N-производных никеридина.....

19

Гусейнова С.П., Гюльмалиев А.М., Мовсумзаде Э.М.

Расчет термодинамических параметров реакций синтеза циклоди-, циклотри- и циклотетрагидрометилсиликсанов

27

Шгуен Тхи Тху Ха

Восстановление соединений, содержащих связь «азот-кислород», на скелетном никеле в водных растворах 2-пропанола.....

33

Исаев А.Ю., Беляцкий М.К.

О восстановлении N-(β-цианэтил)бензоморфолина и N-(β-цианэтил)-фенотиазина

40

**Вердиев П.И., Омарова С.М., Алхасов А.Б., Магомедбеков У.Г., Арбуханова Н.А.,
Искендеров Э.Г.**

Система LiF – Li₂SO₄ – NaCl

46

Волокитин О.Г., Скрипникова Н.К.

Расчет кривых плавкости многокомпонентных силикатных систем

50

Нечеплюк С.И., Семушкина Ю.П., Гостева А.Н., Домонов Д.П., Кадырова Г.И.

Термическое разложение гексацидокобальтатов гексауреахрома (III)

55

Шамсутдинов А.И., Шеин А.Б.

Катодное выделение водорода на моносилициде кобальта в растворах серной кислоты.....

63

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Гордина Н.Е., Чиркофьев В.Ю., Хмылова О.Е., Соловинкина С.Г., Кульпина Ю.Н.

Синтез гранулированных низкомодульных цеолитов из метакаолина с использованием ультразвуковой обработки

70

Андреевская О.К., Чурсин В.И.

Восстановление дихромата натрия в присутствии растительных компонентов

77

Вершинина И.А., Горнухина О.В., Кувшинова Е.М., Голубчиков О.А.

Получение и свойства комбинированных полимерных материалов на основе 3,7,13,17-тетраметил-2,8,12,18-тетраэтил-5,15-бис(4'-нитрофенил)-порфирина и его медного комплекса

84

Митрофанов А.В., Мизонов В.Е., Таппous K., Camelo A.

Теоретическое исследование периодического циркуляционного псевдоожижения 92

Комиссарова М.Р., Кусманов С.А., Белкин П.Н., Дьяков И.Г., Парфенюк В.И.

Влияние состава электролита на поверхностные свойства титанового сплава ВТ6 при анодной
электролитно-плазменной цементации 100

Разговоров П.Б.

Физико-механические свойства композиций из модифицированного натриевого жидкого стекла
и каолина 106

Корынин С.А., Линин А.Г., Линин А.А.

Моделирование процесса абсорбции амиака из парогазовой смеси 112

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Демахин А.Г., Акчурин С.В., Ващенко Г.А., Федоров В.А.

Оптимизация экологических и экономических задач при переработке сырья, полученного из реак-
ционных масс люизита, в оксид мышьяка марки «технический» 117

ПЕРСОНАЛИИ

Памяти профессора Митрофanova Александра Дмитриевича (1946 – 2001 гг.) 124