

## Устные доклады

15 мая, 14:00 - 17:00)

1 корпус НГТУ, конференц-зал (2 этаж)

### СЕКЦИЯ 1 СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. *Ридель Н.С., Ковалева С.А., Восмериков С.В., Девяткина Е.Т., Веремей И.С., Разумов Н.Г., Григорьева Т.Ф.* Особенности механохимического *in situ* формирования структуры композитов в смесях Cu-Ti-C и Ni-Ti-C
2. *Непочатов Ю.К., Плетнев П.М., Енов П.Ю., Богаев А.А., Крутский Ю.Л., Жуковская С.А.* Перспективные керамические материалы для получения микрополосковых антенн беспилотных летательных аппаратов
3. *Назаренко Т.В., Капишиников А.В., Шуваракова Е.И., Бедило А.Ф.* Влияние условий синтеза на свойства высокодисперсных алюминатов кальция
4. *Минжуй Ван, Родикова Ю.А.* Синтез V-содержащих гетерополисоединений со структурой кеггина: от эфирного метода к экологичной пероксидной активации
5. *Гладышев И.И., Зима Т.М.* Обработка одномерных структур триоксида молибдена гидротермальным методом как новый способ модификации их поверхности
6. *Бондарчик И.И., Шуваракова Е.И., Ильина Е.В., Бедило А.Ф.* Влияние нанесения углеродного покрытия на свойства высокодисперсного майенита
7. *Селезнева Д.А., Воробьева Е.Е., Пархомчук Е.В.* Исследование влияния свойств предшественников оксида алюминия на формирование иерархической структуры пор
8. *Кызласова Д.А., Улихин А.С.* Сравнительный анализ физико-химических свойств электролитов на основе перхлората N-метил-N-пропилпиперидиния, допированного катионами лития и магния
9. *Измоденова А.В.* Бинарная система N22pip-LiBF<sub>4</sub> допированная Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> как композитный литиевый электролит
10. *Рубилкин П.А., Улихин А.С., Уваров Н. Ф.* Электролит с проводимостью по катионам Al<sup>3+</sup> на основе мочевины
11. *Мамонова В.Е., Арапова М.В., Брагина О.А., Немудрый А.П.* Исследование структуры и свойств допированных алюминием ферритов лантана-стронция
12. *Антропова К.А.* Оценка характеристик порошков LaAlO<sub>3</sub>, полученных золь-гель методом
13. *Бондарева А.Ф.* Зависимость морфологии кристалла от параметров роста в низкоградиентном методе Чохральского
14. *Стебницкий И.А., Матейшина Ю.Г., Уваров Н.Ф.* Транспортные и термические свойства органических ионных пластических кристаллов на основе морфолина
15. *Ваняркина В.О., Уваров Н.Ф.* О возможности получения фазы максена CR<sub>2</sub>C с помощью метода селективного выщелачивания
16. *Мордвинова Т.Д., Пономарева В.Г., Шутова Е.С.* Исследование структурных и транспортных свойств новых протон-проводящих мембран на основе пентагидрофосфата цезия и наноалмаза
17. *Хабиров Р.Р., Миллер А.А., Агафонов М.Ю., Масс А.В., Кузьмин Р.И.* Влияние свойств оксида марганца, полученного химическим осаждением, на формирование Mn-Zn ферритов
18. *Игнатюк Ю.Д., Коряковцева А.А., Гаврилов А.И., Уваров Н.Ф.* Синтез фазы максена Ti<sub>2</sub>C из МАХ-фазы Ti<sub>2</sub>AlC методом селективного выщелачивания
19. *Коробкин А.В., Петрова Ю.Ю., Севастьянова Е.В., Рамазанова З.И., Зайниддинов Б.И.* Синтез Mg, Al-слоистых двойных гидроксидов соосаждением и гидротермальным методом

## Устные доклады

15 мая, 14:00 - 17:00)

1 корпус НГТУ, малый конференц-зал (3 этаж, 316 аудитория)

### СЕКЦИЯ 2 МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ, КАТАЛИЗ, ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

1. *Лозбень А.Д., Баннов А.Г.* Газовые сенсоры на основе композитных углеродных наноматериалов для детектирования NO<sub>2</sub>
2. *Капишиников А.В., Шуваракова Е.И., Бедило А.Ф., Володин А.М.* Закономерности формирования дисперсных C12A7 фаз и их каталитическая активность в реакции разложения аммиака
3. *Dementev S.A., Podarov R.A., Sannikova N.E., Zaitsev K.V., Polienko Y.F., Kirilyuk I.A., Krumkacheva O.A.* Functional properties of spin trapping agents for enhanced detection of singlet oxygen in photodynamic therapy applications
4. *Podarov R.A., Kolokolov M.I., Dementev S.A., Zaitsev K.V., Tretyakov E.V., Fedin M.V., Krumkacheva O.A.* Enhanced triplet exciton generation in fullerene-based systems via singlet fission for advanced applications
5. *Белов Н.А., Головахин В., Баннов А.Г.* Одностадийная модификация поверхности многостенных углеродных нанотрубок с использованием смеси серной и азотной кислот
6. *Zaitsev K.V., Tolstikov S.E., Bogomyakov A.S., Podarov R.A., Dementev S.A., Veber S.L., Melnikov A.R., Fedin M.V.* Thermally- and photo- induced spin state switching in a series of molecular magnets Cu(hfac)<sub>2</sub>L<sup>R</sup>
7. *Душкин Я.Е., Головахин В., Баннов А.Г.* Влияние температуры модификации поверхности на удельную емкость углеродных наноматериалов
8. *Прусов Г.С., Воробьева Е.Е., Пархомчук Е.В.* Каталитическая активность композитного катализатора на основе цеолита ZSM-48 в процессе гидропереработки продукта пиролиза пластиковых отходов
9. *Антонов И.М., Михайленко М.А., Шахтшнейдер Т.П., Улихин А.С., Брызгин А.А., Ельцов И.В., Смирнов Е.Б.* Исследование влияния пространственного строения молекул метакрилатов и их взаимодействия на реакционную способность мономеров
10. *Помазанов А.А.* Исследование процесса образования частиц крахмала, полученных с помощью ферментативного гидролиза и перекристаллизации
11. *Новиков М.А., Попов К.М., Сысоев В.И., Окотруб А.В.* Влияние параметров CVD-синтеза на сенсорные свойства пленок графена
12. *Касьянов А.В., Бабина К.А., Аньков С.В., Пархомчук Е.В.* Получение местного кровоостанавливающего средства с применением бестемплатного цеолита ZSM-5
13. *Чемичев Д.Г., Швецов Д.А., Жуков В.И.* Сравнение методов модификации поверхности для интенсификации теплообмена при кипении диэлектрической жидкости
14. *Баяндина М.М., Кустов А.В.* Математическое моделирование теплообменных свойств встроенного дефлегматора
15. *Даниленко М.А., Курмашов П.Б., Баннов А.Г.* Исследование катализаторов Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, полученных методом «горения растворов»
16. *Конурич Р.Д.* Синтез цеолита ZSM-22В статических условиях: влияние параметров кристаллизации на фазовый состав продукта
17. *Барсуков А.Н.* Моделирование пористой структуры алюмооксидного катализатора

18. *Теллер Е.В., Петрова Ю.Ю.* Сорбционные свойства углеродных материалов, полученных плазменной обработкой битумов (тяжелых нефтяных остатков)
19. *Петрова Ю.Ю., Булатова Е.В., Мухутдинов Д.Р.* Магнитные молекулярно-импринтированные смолы для сорбционного концентрирования кумарина
20. *Ostovari Moghaddam A., Mehrabi-Kalajahi S.* (CoFeMnCuNiCr)<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles anchored on reduced graphene oxide as multifunctional catalyst