

**Доклады секции молодежного конкурса «У.М.Н.И.К.»**

1. С.Д. Бадмаев<sup>1,2</sup>, В.Д. Беляев<sup>1,2</sup>, Г.Г. Волкова<sup>2</sup>, В.А. Собянин<sup>1,2</sup>  
**ПАРОВАЯ КОНВЕРСИЯ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА И МЕТАНОЛА В ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИЙ ГАЗ НА  $\text{CuO-CeO}_2/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  КАТАЛИЗАТОРЕ**  
*<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет*  
*<sup>2</sup>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
2. А.С. Кайгородов, В.В. Иванов, В.С. Кортков\*, В.Р. Хрустов, А.Ф. Зацепин\*,  
С.В. Звонарев\*  
**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ И КЕРАМИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОЛЮМИНОФОРОВ ДЛЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ УСТРОЙСТВ**  
*Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург*  
*\*Уральский государственный технический университет УГТУ-УПИ, г. Екатеринбург*
3. Д.А. Кокова, А.А. Крейкер, О.В. Магаев, А.С. Князев, О.В. Водянкина,  
Л.Н. Курина  
**ФОРМИРОВАНИЕ АКТИВНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА ГЛИОКСАЛЯ**  
*Томский государственный университет*
4. П.В. Кривошапкин, Б.Н. Дудкин  
**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ И НАНОВОЛОКОН ОКСИДА АЛЮМИНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕМБРАН НА ИХ ОСНОВЕ**  
*Институт химии Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар*
5. С.И. Мосеенков, В.Л. Кузнецов  
**СИНТЕЗ УГЛЕРОДА ЛУКОВИЧНОЙ СТРУКТУРЫ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ОТКЛИКА В ИК-, ВИДИМОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНАХ**  
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
6. А.О. Никонов, С.О. Бондарева, Ю.И. Муринов  
**ИЗУЧЕНИЕ ЭКСТРАКЦИИ ГАЛЛИЯ АЦИЛИРОВАННЫМ ДИЭТИЛЕНТРИАМИНОМ**  
*Институт органической химии Уфимского НЦ РАН, г. Уфа*
7. О.В. Русских, М.О. Тонкушина, М.Ю. Корнев, А.А. Остроушко  
**ИЗУЧЕНИЕ СЛОЖНООКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ САЖИ**  
*Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург*
8. М.Ю. Смирнова, Г.А. Уржунцев, Г.В. Ечевский  
**СУЛЬФАТИРОВАННЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ КАК ТВЕРДЫЙ КИСЛОТНЫЙ КАТАЛИЗАТОР АЛКИЛИРОВАНИЯ ИЗОБУТАНА БУТИЛЕНАМИ**  
*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*
9. О.П. Стояновская<sup>1\*</sup>, И.Г. Черных<sup>2\*</sup>  
**ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ХИМИЧЕСКИ РЕАКЦИОННЫХ СРЕД**

<sup>1</sup>Институт катализа им. Г.К.Борескова СО РАН, г. Новосибирск

<sup>2</sup>Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН,  
г. Новосибирск

\*Новосибирский государственный университет

10. А.С. Улихин, Н.Ф. Уваров

**НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ ДЛЯ  
СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ**

*Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*

11. В.В. Усольцев, С.Ф. Тихов, А.Н. Саланов, С.В. Цыбуля, Ю.А. Чесалов, Г.Н.  
Кустова, В.А. Садыков, Т.В. Ларина, Г.В. Голубкова\*, О.И. Ломовский\*

**ДИЗАЙН ПОРИСТЫХ КЕРАМОМЕТАЛЛОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ НЕПОЛНЫМ  
ОКИСЛЕНИЕМ ПОРОШКООБРАЗНЫХ CR-AL СПЛАВОВ**

*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск*

\**Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск*

12. Н.А. Хлебников, Е.В. Поляков, С.В. Борисов, О.П. Шепатковский, И.Г. Григоров,  
М.В. Кузнецов

**РАЗРАБОТКА И АТТЕСТАЦИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ТРЕКОВЫХ  
МЕМБРАН**

*Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург*