

Сибирский федеральный университет,
Красноярский научный центр СО РАН

ПРОГРАММА

ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ,

**УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ ПОРОШКИ, НАНОСТРУКТУРЫ,
МАТЕРИАЛЫ
VII СТАВЕРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ**



22-23 ОКТЯБРЯ 2015 г.

КРАСНОЯРСК

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Ультрадисперсные порошки, наноструктуры, материалы»

(VII Ставеровские чтения), которая состоится 22-23 октября 2015 г. в Сибирском федеральном университете

Желаем Вам успешной работы!

Оргкомитет

ОРГКОМИТЕТ

Сопредседатели

Ваганов Е.А. – ректор СФУ, академик РАН, профессор;

Шабанов В.Ф. – председатель Президиума КНЦ СО РАН, академик РАН, профессор.

Заместители председателя

Лямкин А.И. – заведующий кафедрой физики СФУ, д. ф.-м. н., профессор;

Редькин В.Е. – профессор кафедры ФТТиН, к.т.н., профессор.

Члены оргкомитета

Богданов Р.В. – проректор по молодежной политике СФУ

Верховец С.В. – проректор по науке и международному сотрудничеству СФУ;

Волков Н.В. – зав. кафедрой ФТТиН, директор института физики СО РАН, д.ф.-м. н., профессор;

Лепешев А.А. – заведующий кафедрой ЮНЕСКО, д.т.н., профессор;

Чиганова Г.А. – профессор кафедры ФТТиН СФУ, д.т.н.;

Ильин А.П. – заведующий лаб. НИИ ВН, д. ф.-м. н., профессор ТГПУ;

Кулагин В.А. – заведующий кафедрой теплотехники и гидрогазодинамики

Петров Е.А. – заведующий кафедрой БТИ, д.т.н., профессор;

Подлесный С.А. – советник ректора СФУ, к.т.н., профессор;

Сакович Г.В. – научный руководитель ИПХЭТ СО РАН, академик РАН, профессор;

Титов В.М. – советник РАН, академик РАН, профессор.

Программный комитет

Бабушкин А.Ю., Исаков В.П., Мейлах А.Г., Патрин Г.С., Патрушева Т.Н., Полубояров В.А., Прибытков Г.А., Юзова В.А.

Секретариат конференции

Бачурина Е.П., Волкова И.Р., Гаврилова И.Л.

СРЕДА 21 ОКТЯБРЯ

14.00 – 19.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ В АУД. Б 2-05 (ул. Киренского, 28, Институт инженерной физики и радиоэлектроники (остановка «Студгородок»), проезд от ж/д вокзала троллейбусом 5, из центра города автобусами 2,3,31,63,76,83.

ЧЕВЕРГ 22 ОКТЯБРЯ

09.00 – 10.00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ (пр. Свободный, 79/10, библиотека СФУ, фойе перед ауд. Б1-01).

10.00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВЕННЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ

Ваганов Е.А. – ректор СФУ, академик РАН, профессор;
Шабанов В.Ф. – председатель Президиума КНЦ СО РАН, академик РАН, профессор;
Верховец С.В. – проректор по науке и международному сотрудничеству СФУ;
Ставер Г.В. – почетный участник конференции.

10.30 - 13.30 УТРЕННЕЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ – ЛЯМКИН А.И.

ДЕТОНАЦИОННЫЕ НАНОАЛМАЗЫ В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ

В.С. Бондарь

(Институт биофизики СО РАН, г. Красноярск)

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ НИТРИДООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ГОРЕНИИ В ВОЗДУХЕ
НАНОПОРОШКА АЛЮМИНИЯ С ОКСИДАМИ ЭЛЕМЕНТОВ III – VI ГРУПП
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА**

Л.О. Роот, А.П. Ильин

(Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк)

**ИЗМЕНЕНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ДИОКСИДА ТИТАНА
ПРИ НАГРЕВАНИИ**

В.В. Смирнова, А.П. Ильин

(Томский политехнический университет, г. Томск)

12.00 КОФЕ-БРЕЙК

ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Г.А. Чиганова

(Сибирский Федеральный университет, г. Красноярск)

**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ Pd-Au И Pd-Pt НА УГЛЕРОДНЫХ
МАТЕРИАЛАХ В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Р.В. Борисов, О.В. Белоусов, А.М. Жижжаев

(Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск)

ГИБРИДНЫЙ ПРОЗРАЧНЫЙ ИК НАГРЕВАТЕЛЬ

А.С. Воронин, Ф.С. Иванченко, М.М. Симунин, Ю.В. Фадеев, А.В. Шиверский, С.В. Хартов

(Красноярский научный центр СО РАН, г. Красноярск)

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИТОВ $Al_2O_3 - TiC - ZrO_2$ ИЗ НАНОПОРОШКОВ

Григорьев М.В., Котельников Н.Л., Буякова С.П., Кульков С.Н.

(Федеральное государственное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, г. Томск)

13-30 – 14-30 ОБЕД

14.30 – 17.30 ДНЕВНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ – ЧИГАНОВА Г.А.

САМООРГАНИЗАЦИЯ ЧАСТИЦ В ПОЛЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

В.В. Слабко

(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

ЭФФЕКТЫ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ БИОГЕННОГО ФЕРРИГИДРИТА

Ю.Л. Гуревич, Э.А. Петраковская, А.С. Романченко, О.В. Цибина, Л.В. Кашкина, О.П. Стебелева, М.И. Теремова

(Красноярский научный центр СО РАН, г. Красноярск)

МЕТАЛЛ-УГЛЕРОДНАЯ НАНОСИСТЕМА ИК-ПВС/Fe-Co: ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

А.А. Васильев, Э.Л. Дзидзигури, Г.П. Карпачева, Л.М. Земцов, Д.Г. Муратов

(Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)

ТРАНСФОРМАЦИЯ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ ФЕРРИГИДРИТА

Р.Н. Ярославцев, С.В. Столяр, В.П. Ладыгина, О.А. Баюков, Р.С. Исхаков

(Сибирский Федеральный Университет, г. Красноярск)

ВЛИЯНИЕ НАНОПОРИСТОЙ ПОДЛОЖКИ НА CVD СИНТЕЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОВОЛОКОН

А.В. Шиверский, А.С. Воронин, М.М. Симуни, С.В. Хартов

(Красноярский научный центр СО РАН, г. Красноярск; Национальный исследовательский университет «МИЭТ», г. Москва)

16.00 КОФЕ-БРЕЙК

СИНТЕЗ СЕРЕБРЯНЫХ НАНОСТЕРЖНЕЙ В ЖИДКОМ РАСТВОРЕ ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ

Соснин И.М., Шульга Е.В., Кинк И., Викарчук А.А., Романов А.Е.

(Тольяттинский Государственный Университет, г. Тольятти)

ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК ВОЛЬФРАМА И СУРЬМЫ НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ НАНОПОРОШКОВ ДИОКСИДА ХРОМА CrO_2

Д.И. Архипов, У.О. Кыдырбаева, М.Г. Осмоловский, Э.Л. Дзидзигури, О.М. Осмоловская

(Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)

ДЕЗАКТИВАЦИЯ АТМОСФЕРНОГО КИСЛОРОДА В ПРОЦЕССЕ ГОРЕНИЯ НАНОПОРОШКА АЛЮМИНИЯ

А.П. Ильин, Л.О. Роот

(Томский политехнический университет, г. Томск)

18.00 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

ПЯТНИЦА 23 ОКТЯБРЯ

9.30 – 13.00 УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ – ИЛЬИН А.П.

**ПОЛУЧЕНИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА БИОГЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ
ФЕРРИГИДРИТА**

Р.С. Исхаков

(Институт физики СО РАН, г. Красноярск)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ
СОЕДИНЕНИЙ КОБАЛЬТА**

М.А. Инкар, Е.Н. Сидорова, Э.Л. Дзидзигури

(Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», г. Москва)

**ПОВЫШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ЗАПАСЕННОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРОВЗРЫВНОМ
НАНОПОРОШКЕ АЛЮМИНИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ПОТОКОМ УСКОРЕННЫХ
ЭЛЕКТРОНОВ**

А.В. Мостовицков, А.П. Ильин, И.С. Егоров

(Томский политехнический университет, г. Томск)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И
СОСТАВ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ И ТОНКИХ ПЛЕНОК In_2S_3 ПОЛУЧЕННЫХ
МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ВОДНЫХ СРЕД**

С.С. Туленин, В.Ф. Марков

(Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург)

12.00 КОФЕ – БРЕЙК

**ПРОДУКТЫ СГОРАНИЯ В ВОЗДУХЕ СМЕСИ НАНОПОРОШКА АЛЮМИНИЯ
С ОКСИДОМ НЕОДИМА**

Д.Р. Соболева, С.В. Корнилов, Л.О. Роом

(Национальный исследовательский Томский политехнический университет, г. Томск)

**ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИСПЕРСНОЙ СТРУКТУРЫ ЗОЛЕЙ
СЛАБОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ МЕТОДОМ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ
СВЕТА**

Ю.Л. Гуревич, С.В. Марков, Ю.И. Маньков, А.С. Романченко, М.И. Теремова и Р.Г. Хлебопрос

(Красноярский научный центр СО РАН, г. Красноярск)

**МНОГОСТУПЕНЧАТОЕ ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ ПРОЗРАЧНЫХ
ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ – ПЭДОТ: ПСС**

Ф.С. Иванченко, А.С. Воронин, М.М. Симунин, С.В. Хартов

(Сибирский федеральный университет», г. Красноярск)

13.30 – 14.30 ОБЕД

14.30 – 17.30 ДНЕВНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ■ РЕДЬКИН В.Е.

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕРАВНОВЕСНЫХ СИСТЕМ

А.А. Лепешев

(Сибирский Федеральный университет г. Красноярск)

**НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ
НА ОСНОВЕ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НАПОЛНЕННЫХ
ЗОЛОТОМ ИЛИ ОКСИДАМИ МАРГАНЦА**

*Г.Ю. Сименюк, Ю.А. Захаров, А.В. Пузынин, Т.С. Манина, А.В. Самаров, В.М. Пугачев,
В.Г. Додонов, А.П. Козлов, З.Р. Исмагилов*

(Институт углехимии и химического материаловедения СО РАН, г. Кемерово)

ЖЕЛЕЗОМЕДНЫЕ ПРЕМИКСЫ В ТЕХНОЛОГИЯХ ПОРОШКОВЫХ СТАЛЕЙ

А.Г. Мейлах, Ю.В. Концевой, А.Б. Шубин, Э.А. Пастухов

(Институт металлургии УрО РАН, г. Екатеринбург)

16.00 КОФЕ-БРЕЙК

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ
МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ СОВМЕЩЕНИЯ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ ЗАГОТОВОК И
ПРОДАВЛИВАНИЯ В РАВНОКАНАЛЬНЫХ СТУПЕНЧАТЫХ МАТРИЦАХ (РКСМ)**

А.З. Исагулов, Ж.А. Ашкеев, В.Ю. Куликов

(Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ РЕЗАНИЕМ ЧУГУНА
С ШАРОВИДНЫМ ГРАФИТОМ**

Воеводина М.А.

(Хакасский технический институт Сибирского федерального университета, г. Абакан,
Республика Хакасия)

**ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ ПРИ ДЕТОНАЦИОННОМ НАПЫЛЕНИИ
КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ С НАНОДИСПЕРСНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ**

*И. С. Батраев, А. И. Коваленко, Д. К. Рыбин, А. В. Ухина, Е. А. Черняев, А. А. Гридасова, Д. В.
Дудина, М. А. Корчагин, В. Ю. Ульяницкий*

(Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

**ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ
ОБСУЖДЕНИЕ И УТВЕРЖДЕНИЕ РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

СУББОТА 25 ОКТЯБРЯ

10.00 – 14.00 АВТОБУСНАЯ ЭКСКУРСИЯ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ДИОКСИДА ТИТАНА ИЗ ПЕРОКСОТИТАНОВОГО
КОМПЛЕКСА**

О.И.Медведева, Е.М.Баян, Т.Г.Лупейко, Л.Е.Пустовая

(Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону)

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НАНОКАРБИДА ТИТАНА

А.К. Гарбузова, В.В. Руднева, Г.В. Галевский

(Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк)

**ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАЗЛОЖЕНИЯ
ТЕТРАМЕТИЛСИЛАНА НА ХИМИЧЕСКИЙ, ФАЗОВЫЙ СОСТАВЫ И ДИСПЕРСНОСТЬ
ПОЛУЧАЕМОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ**

Берестенко В.И., Куркин Е.Н., Торбов В.И., Домашнев И.А., Кабачков Е.Н.

(Институт проблем химической физики РАН, Московская область, Ногинский район,
город Черноголовка)

ПОКРЫТИЕ ПОРОШКОВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ ДИСПЕРСНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ

Исакова В.Г., Жарикова Н.В., Петраковская Э.А., Исаков В.П., Лямкин А.И., Юношев А.С. Немцев И.В.

(Институт физики им. Л.В.Киренского СО РАН, г. Красноярск)

О ВЛИЯНИИ ЭНЕРГИИ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ НА ПРОДУКТ ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА В СИСТЕМЕ SI-C

Д.С. Никитин, А.А. Сивков

(Томский политехнический университет, г. Томск)

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ТИТАНА В СТРУКТУРНОЙ МОДИФИКАЦИИ АНАТАЗ МЕТОДОМ ДВУХСТРУЙНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В ВОДНО-АММИАЧНОЙ СРЕДЕ

А.Ю. Степанов, Л.В. Сотникова

(Кемеровский государственный университет, г. Кемерово)

К ВОПРОСУ О ПОДГОТОВКЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ПЕРЕРАБОТКИ

Лямкин А.И., Исаков В.П., Афанасьева А.Е., Богунов А.З., Павлов Е. А., Мальцев Э.В

(Сибирский Федеральный университет, г. Красноярск)

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ

Исаков В.П., Лямкин А.И., Жарикова Н.В., Исакова В.Г

(Сибирский Федеральный университет, г. Красноярск)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОАЛМАЗОВ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА

А.С. Жарков, Е.А. Петров, А.В. Фролов, В.Н. Беляев, Д.Ю. Глазев

(АО «Федеральный научно-производственный центр «Алтай», г. Бийск)

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ КОАГУЛЯЦИОННЫХ СТРУКТУР В ГИДРОЗОЛЯХ НАНОАЛМАЗОВ

Г.А. Чиганова, Е.Ю. Государева

(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ДЕТОНАЦИОННЫЙ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИЙ МАТЕРИАЛ

Корец А.Я., Королькова И.В., Крылов А.С., Миронов Е.В., Рабчевский Е.В.

(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

STRUCTURE SELF-ORGANIZATION IN MANGANESE STEELS DURING PLASTIC DEFORMATION

L. I. Kveglis, A. V. Pavlov, F. M. Noskov, M. N. Volochaev, G.S. Bectasova, A. Sadibekov

(East Kazakhstan State University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)

ROOM TEMPERATURE MAGNETO-TRANSPORT PROPERTIES OF THE NANOCOMPOSITE FE – IN₂O₃ THIN FILMS

Igor A. Tambasov, Kirill O. Gornakov, Victor G. Myagkov, Liudmila E. Bykova, Victor S. Zhigalov, Alexey A. Matsynin, Ekaterina V Yozhikova

(Kirensky Institute of Physics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk)

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ КОНТАКТА СТАЛЬ - МЕДЬ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ

Квеглис Л.И., Носков Ф.М., Калитова А.А., Абкарян А.К., Черкашин А.А., Отнюков Я.В.

(Сибирский Федеральный университет, г. Красноярск)

THE CONTACT LAYER OF COPPER-ALUMINUM AFTER THEIR COLD WELDING

R.B.Abylkalykova, D.A. Plohotnikov, L.I. Kveglis, M.B. Leskov
(East Kazakhstan State University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan)

**ПРИМЕНЕНИЕ НАНОАЛМАЗОВ С МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
В ХИМИЧЕСКОМ НИКЕЛИРОВАНИИ**

И.Р. Волкова, С.А. Киселева, Г.А. Чиганова (Красноярский научный центр СО РАН, г. Красноярск)

ОПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСИЙ СУЛЬФИДА КАДМИЯ

Е.Г. Шубенкова, О.А. Федяева (Омский государственный технический университет, г. Омск)

**ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ
ЭМУЛЬСИОННЫХ СИСТЕМ**

Е.Г. Шубенкова (Омский государственный технический университет, г. Омск)

**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ГИДРОЗОЛЕЙ ДЕТОНАЦИОННЫХ
НАНОАЛМАЗОВ МЕТОДОМ ДТА – ТГА**

А.Л. Верещагин, Н.В. Бычин, В.Н. Беляев (Бийский технологический институт (филиал)
Алтайского технического университета им. И.И. Ползунова, г. Бийск)

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТРАБОТАВШИЕ ЯДЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
С НЕОПРЕДЕЛЕННЫМ БУДУЩИМ: МУРМАН И НОРНИКЕЛЬ КАК ГАРАНТЫ
НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Самаров В.Н., Непомнящий В.З. Комлева Е.В.
(Фирма «Лаборатория Новых Технологий», г. Москва, Россия - Калифорния, США; Институт
философии и политологии, Технический университет, г. Дортмунд, Германия)

**МОДИФИЦИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЯ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОМАТЕРИАЛАМИ
В ПРИСУТСТВИИ МЕДИ**

П.О. Суходаев, В.Е. Редькин, Т.А. Богданова, В.А. Кузнецов, В.А. Зимеров
(Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

**ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ МЕДИ
С ДОБАВКАМИ НАНОПОРОШКОВ ОКСИДОВ ЦИНКА И ТИТАНА**

Зеленкова Е.Г., Зеер Г.М. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

**ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
НА ХАРАКТЕР ТРЕНИЯ В УЗЛАХ С РЕВЕРСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ**

С.Г. Докшанин (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

ПЕРЕРАБОТКА ТИТАН-БОРСОДЕРЖАЮЩЕГО СЫРЬЯ В ПЛАЗМЕННОМ РЕАКТОРЕ

К.А. Ефимова, Г.В. Галевский, В.В. Руднева
(Сибирский государственный индустриальный университет, г. Новокузнецк)

**ВВЕДЕНИЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ (НАНО-) ПОРОШКОВ В МАТЕРИАЛЫ
НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВ**

Ф.К. Горбунов, В.А. Полубояров, Л.В. Волоскова, Л.К. Бердникова, А.М. Абрамова
(Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и
механохимии СО РАН (ИХТТМ СО РАН), г. Новосибирск)

**КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И
УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**

И.А. Маркевич, Г.Е. Селютин, Н.А. Дрокин, А.Г. Селютин, В.Л. Кузнецов
(Институт химии и химической технологии СО РАН, г. Красноярск)

ПРИМЕЧАНИЕ: Стендовые доклады – размер 630/594мм (6 шт.- лист А4)