Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»

ПРОГРАММА

V Школы-семинара
сети центров коллективного пользования научным оборудованием
«Исследование и метрология
функциональных материалов»

29 – 31 октября 2012 года

Томск 2012

ГЛАВНЫЕ СПОНСОРЫ

ПОЛИПЛАСТ
ИНЖИНИРИНГ

НОВОХИМ
Общество с ограниченной ответственностью

СПОНСОРЫ

АКВА СЕНСОР

АЛЬДОМЕД

ГРАДИЕНТ

GLYOXAL-T

29 октября 2012 года

Конференц-зал, ауд.229, главный корпус

Время	Тема доклада	Докладчик
9.00-10.00	**Регистрация участников**	
10.00-10.15	Приветственное слово	***Дунаевский Григорий Ефимович*** Проректор по научной работе ТГУ
10.15-10.55	Комплексная нанодиагностика систем пониженной размерности	***Латышев Александр Васильевич*** Заместитель директора по науке ИФП СО РАН, директор ЦКП «Наноструктуры»
10.55-11.25	Томский региональный центр коллективного пользования: инструкция по применению	***Светличный Валерий Анатольевич*** Зам. зав.лаб. СФТИ ТГУ
11.25-11.40	***Кофе-брейк***	
11.40-12.10	Методы атомно-эмиссионной и атомно-абсорбционной спектроскопии в практике аналитической химии	***Отмахов Владимир Ильич*** д-р. техн. наук, директор Химико-аналитического ЦКП ТГУ
12.10-12.40	Методики анализа и фазового состава неорганических материалов. Приборы и методическое обеспечение в ТМЦКП ТГУ	***Найден Евгений Петрович*** д-р.физ.-мат. наук, профессор, Томский материаловедческий ЦКП ТГУ
12.40-13.00	Современное рентгеновское аналитическое оборудование компании Bruker AXS	***Захваев Сергей Геннадьевич*** Менеджер ООО "Брукер"
13.00-14.00	**Обед**	
14.00-14.15	Разработка нового способа тензометрии с использованием датчиков на основе композитных пленок из углеродных нанотрубок	***Трухманов Дмитрий Сергеевич*** КузГТУ им. Т.Ф. Горбачева
14.15-14.30	Возможности современной растровой электронной микроскопии для количественной оценки размера, объемной плотности распределения, состава и морфологических особенностей строения неметаллических включений и дисперсных фаз в сталях и сплавах	***Пташник Алина Вадимовна*** ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург

14.30-14.45	Индикация аммиака наноразмерными пленками висмута	***Суровая Виктория Эдуардовна*** КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, Кемерово
14.45-15.00	Исследование ориентационной зависимости механических свойств, механизма деформации и процессов локализации пластического течения при сжатии монокристаллов стали гадфильда	***Мельников Евгений Васильевич*** ИФПМ Сибирского отделения РАН, Томск
15.00-15.30	***Кофе-брейк***	
15.30-15.45	Иммобилизация L-фенилаланин-аммоний-лиазы на наночастицах оксида железа Fe_2O_3	***Новоселова Марина Владимировна*** ФГБОУ ВПО Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, г. Кемерово
15.45-16.00	Структурно-фазовые состояния и механические свойства низкоуглеродистых сталей 06МБФ и 10Г2ФТ после равноканального углового прессования и отжигов	***Захарова Галина Геннадьевна*** ИФПМ СО РАН, Томск
16.15-16.30	Особенности роста наноструктурированного кальций-фосфатного покрытия при магнетронном распылении	***Иванова Анна Александровна*** НИ Томский политехнический университет, Томск

30 октября 2012 года

Конференц-зал, ауд.229, главный корпус

Время	Тема доклада	Докладчик
9.00-9.40	Метрологическое обеспечение аналитических исследований в центрах коллективного пользования: приборы, методики, стандартные образцы	***Шувалов Геннадий Владимирович*** Заместитель директора по науке ФГУП «СНИИМ»
9.40-10.20	Метрология и стандартизация в сфере нанотехнологий, как базис для развития наноиндустрии	***Демин Вячеслав Александрович*** Начальник управления метрологии и сертификации нанотехнологий и продукции наноиндустрии, НИЦ "Курчатовский институт"

10.20-11.00	Комплексная диагностика многослойных полупроводниковых наногетероструктур с использованием метрологически поверенных приборов	***Брунков Павел Николаевич*** ЦКП «Материаловедение и диагностика в передовых технологиях» при ФТИ им. А.Ф. Иоффе (Санкт-Петербург)
11.00-11.15	***Кофе-брейк***	
11.20-12.00	Возможности электронной и колебательной спектроскопии для исследования структуры, состава и поверхностных свойств твердых тел	***Изаак Татьяна Ивановна*** канд. хим. наук, Химико-аналитического ЦКП ТГУ
12.15-13.00	Хроматографическое определение смесей органических веществ	***Кокова Дарья Алексеевна*** мл.н.с. Лаборатории каталитических исследований ТГУ
13.00-14.00	***Обед***	
14.00-14.15	Оптимизация составов и принципов производства композиционных материалов с использованием продуктов тод полимерных отходов полиолефинового ряда	***Дахновская Евгения Викторовна*** ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет», г. Ханты-Мансийск
14.15-14.30	Влияние термообработки на оптические свойства тонких пленок хрома	***Заиконникова Татьяна Михайловна*** Кемеровский государственный университет, Кемерово
14.30-14.45	Сольватированный тетра(изотоицианато)диамминхромат(III) аммония $[(NH_4)Cr(NH_3)_2(NCS)_4]_4$ $((CH_3)_2N)_3PO$: получение, структура и термические свойства	***Бобровникова Алена Александровна*** КузГТУ имени Т. Ф. Горбачева, Кемерово
14.45-15.00	Особенности измерения параметров деформационных складок в металлических материалах	***Чумаевский Андрей Валерьевич*** Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск
15.00-15.30	***Кофе-брейк***	
15.30-15.45	Получение вакуумно-плотного соединения пары алюмооксидной керамики с металлом с применением форвакуумного источника электронов	***Зенин Алексей Александрович*** Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск

15.45-16.00	Влияние обработки диоксида титана на сорбцию растворимых примесей железа и марганца	***Черепанова Анастасия Ивановна*** НИ ТПУ, Томск
16.15-16.30	Применение лазерных оптико-акустических газоанализаторов с внутри и внерезонаторным расположением детекторов	***Кузьмин Д.А.*** Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН, Томск

31 октября 2012 года

Конференц-зал, ауд.229, главный корпус

Время	Тема доклада	Докладчик
9.00-9.30	Сорбционные исследования функциональных материалов	***Мамонтов Григорий Владимирович*** канд. хим. наук, мл.н.с. Лаборатории каталитических исследований ТГУ
9.30-10.00	Термические методы анализа	***Вайтулевич Елена Анатольевна*** канд. хим. наук, доцент, Томский материаловедческий ЦКП ТГУ
10.00-10.30	Растровая электронная микроскопия в ТМЦКП: Традиционные задачи и новые возможности	***Иванов Константин Вениаминович*** канд. физ.-мат. наук, Томский материаловедческий ЦКП ТГУ
10.30-11.00	Инструментальные минералогические исследования коллекторов нефти и газа	***Тишин Платон Алексеевич*** канд. геол.-мин. наук, директор Аналитического центра геохимии природных систем ТГУ
11.00-11.15	***Кофе-брейк***	
11.20-12.00	Методы исследования механизмов деформаций в кристаллических системах. 1. Металлические материалы. 2. Минералы и горные породы	***Лучагин Дмитрий Васильевич*** д-р. физ.-мат. наук, Тишин П.А., канд. геол.-мин. наук, Аналитический центр геохимии природных систем ТГУ

12.00-12.15	Изменение оптических свойств наноразмерных пленок In - MoO_3 в процессе термического воздействия	***Рамазанова Галина Олеговна*** Кемеровский государственный университет, Кемерово
12.15-12.30	Получение нанопорошков оксида алюминия и циркония методом распылительной сушки из водно-спиртовых растворов	***Эдисон Алфа Илела*** Томский политехнический университет, Томск
12.30-12.45	Измерение температурных зависимостей диэлектрических свойств катализаторов и их предшественников в свч – диапазоне	***Болотов Василий Александрович*** Институт катализа им. Г.К. Борескова СОРАН
12.45-13.00	Синтез нитридов титана, циркония и гафния в условиях горения нанопорошка алюминия	***Шинкевич Екатерина Викторовна*** НИ ТПУ, Томск
13.30-14.30	***Подведение итогов работы Школы-семинара***	***Дунаевский Григорий Ефимович Проректор по научной работе***