

**Федеральное агентство научных организаций России
Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН
Научный совет РАН по керамическим и стеклообразным материалам
Совет молодых ученых РАН
Национальная комиссия по стеклу
Российский фонд фундаментальных исследований**



INNO-TECH

Saint-Petersburg 2016

ПРОГРАММА

**Региональной конференции - научной школы молодых ученых
для научно-исследовательских институтов
и высших учебных заведений**

**«Инновационно - технологическое сотрудничество в области химии
для развития Северо - Западного Региона России»**



5 - 7 октября 2016 г. Санкт - Петербург

**РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – НАУЧНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ ДЛЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ И
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
«ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В
ОБЛАСТИ ХИМИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА
РОССИИ» – «INNO-TECH 2016»**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Среда 5 октября (Конференц-зал)

9.00 – 10.00	Регистрация участников
10.00 – 10.30	Вступительное слово председателя конференции академика В.Я. Шевченко <i>Институт Химии Силикатов им. И.В. Гребениčkова РАН, Санкт-Петербург</i>
10.30 – 12.30	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ <u>Сычев М.М.</u> , Лебедев Л.А., Богданов С.П., Спи́ров К.Н., Уланов В.Н., Шараев Н. НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРИМЕНЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (СПбГТИ) <u>Шевчик А.П.</u> , <u>Мусаев А.А.</u> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПбГТИ) Никола Понтаролла (Nikola Pontarrola) REGIONAL INNOVATION POLICY: RECENT DEVELOPMENTS AND FUTURE IMPLICATIONS (The University of Milan-Bicocca)
12.30 – 13.15	Перерыв
13.15 – 15.15	Круглый стол «Особенности развития региональной экономики в условиях реализации политики импортозамещения» Модераторы: <i>К участию приглашены представители:</i> <i>Полномочного представителя Президента РФ в СЗФО, Комитета по промышленной политике и инновациям при Правительстве СПб, Комитета по науке и высшей школе при Правительстве СПб, СМУ РАН, ФГУП ЦНИИ КМ «ПРОМЕТЕЙ», Технопарк «Санкт-Петербург», научные организации ФАНО России, КарНЦ РАН, КНЦ РАН, СПбГТИ (ТУ), СПбГПУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Университет ИТМО, ЗАО «Аналитик», The University of Milan-Bicocca.</i>
15.15 – 15.30	Кофе-брейк
15.30 – 17.30	Круглый стол «Особенности инновационного развития приграничных регионов» Модераторы: <i>К участию в круглых столах приглашены представители:</i> <i>Полномочного представителя Президента РФ в СЗФО, Комитета по промышленной политике и инновациям при Правительстве СПб, Комитета по науке и высшей школе при Правительстве СПб, СМУ РАН, ФГУП ЦНИИ КМ «ПРОМЕТЕЙ», Технопарк «Санкт-Петербург», научные организации ФАНО России, КарНЦ РАН, КНЦ РАН, СПбГТИ(ТУ), СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Университет ИТМО, ЗАО «Аналитик», The University of Milan-Bicocca</i>
18.00	Приветственный фуршет

Круглый стол «ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ».

Модераторы: к.и.н. Андрианов Виктор Львович (ИДВ РАН, СМУ РАН), к.х.н. Тюрнина Наталья Геральдовна (ИХС РАН, СМУиС СПбНЦ РАН).

Докладчики:

Д.х.н., профессор Островский Владимир Аронович «Импортозамещение в области лекарственных средств» (СПбГТИ)

Д.э.н. Толстогузов Олег Викторович «Региональная экономика: пространственный и институциональный аспекты» (ИЭ КарНЦ РАН)

Будут показаны тенденции трансформации экономического пространства, в частности, выявлена связь специализации регионов с их пространственным положением относительно ближайших крупных экономических центров. Будет объяснено, почему промышленность периферийных регионов испытывает большие трудности в реализации политики импортозамещения.

К.т.н. Трифанов Алексей Валерьевич «Инновационные разработки агроинститутов для развития экономики СЗФО в условиях реализации политики импортозамещения» – директор ФГБУН Института агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства.

Участники:

Бабкин Александр Васильевич, д.э.н., профессор Высшей школы промышленного менеджмента и экономики СПбГПУ.

Башмакова Елена Петровна, к.э.н., доц., зам директора по научной работе Института экономических проблем им. Г.П. Лузина Кольского научного центра РАН

Кручинина Ирина Юрьевна, д.т.н., заместитель директора ИХС РАН.

Лукьянова Полина Александровна, директор Бизнес-инкубатора «Ингрия».

Маршалов Дмитрий Александрович, к.т.н., заведующий лабораторией преобразования и регистрации сигналов ИПА РАН, СМУиС СПбНЦ РАН.

Мельченко Сергей Владимирович, к.ф.-м.н., Отдел инновационных проектов и инициатив Университета ИТМО.

Насырова Галина Рафаиловна Начальник отдела научной политики и инноваций в науке и образовании КНВШ при Правительстве Санкт-Петербурга.

Nicola Pontarolla, PhD, The University of Milan-Bicocca.

Орлов Виктор Валерьевич, д.т.н, ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей».

Севостьянов Михаил Анатольевич, к.т.н., ИМЕТ РАН, зам.председателя СМУ РАН,

Смирнов Евгений Валентинович, генеральный директор ЗАО «Аналитик».

Тупик Виктор Анатольевич, д.т.э., проректор по международной деятельности СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Хватов Анатолий Владимирович, к.х.н., ИБХФ РАН.

Круглый стол "ОСОБЕННОСТИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ".

Модераторы: к.и.н. Андрианов Виктор Львович (ИДВ РАН, СМУ РАН), к.х.н. Тюрнина Наталья Геральдовна (ИХС РАН, СМУиС СПбНЦ РАН).

Докладчики:

Д.э.н. Толстогузов Олег Викторович «Инновационная активность регионов Северо-Запада России» (ИЭ КарНЦ РАН)

На основании сравнительного анализа состояния инновационного процесса в регионах СЗФО будут продемонстрированы причины деформации региональной инновационной сферы в периферийных (включая приграничные) территориях, а также особенности организации инновационной деятельности в сложившихся условиях центр-периферийных взаимодействий и складывающихся системных рисках.

к.э.н. Башмакова Елена Петровна, "Итоги 20-летия сотрудничества в Баренцевом Евро-Арктическом регионе" (зам директора ИЭП КолНЦ РАН)

Участники:

Бабкин Александр Васильевич, д.э.н., профессор Высшей школы промышленного менеджмента и экономики СПбГПУ.

Башмакова Елена Петровна, к.э.н., доц., зам директора по научной работе Института экономических проблем им. Г.П. Лузина Кольского научного центра РАН

Кручинина Ирина Юрьевна, д.т.н., заместитель директора ИХС РАН.

Лукьянова Полина Александровна, директор Бизнес-инкубатора «Ингрия».

Маршалов Дмитрий Александрович, к.т.н., заведующий лабораторией преобразования и регистрации сигналов ИПА РАН, СМУиС СПбНЦ РАН.

Мельченко Сергей Владимирович, к.ф.-м.н., Отдел инновационных проектов и инициатив Университета ИТМО.

Насырова Галина Рафаиловна Начальник отдела научной политики и инноваций в науке и образовании КНВШ при Правительстве Санкт-Петербурга.

Nicola Pontarolla, PhD, The University of Milan-Bicocca.

Орлов Виктор Валерьевич, д.т.н, ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей».

Севостьянов Михаил Анатольевич, к.т.н., ИМЕТ РАН, зам.председателя СМУ РАН,

Смирнов Евгений Валентинович, генеральный директор ЗАО «Аналитик».

Трифанов Алексей Валерьевич, к.т.н., директор ИАЭП.

Тупик Виктор Анатольевич, д.т.э., проректор по международной деятельности СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Хватов Анатолий Владимирович, к.х.н., ИБХФ РАН.

Четверг 6 октября (Конференц-зал)

Секция: НОВЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (КЕРАМИКА, СТЕКЛО, ПОКРЫТИЯ, СОРБЕНТЫ, МЕМБРАНЫ)	
10.00 – 11.00	Пленарные доклады: Хватов А.В. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ЭКОБИОМАТЕРИАЛОВ (ИБХФ РАН) Севостьянов М.А. МАТЕРИАЛ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ ХИРУРГИИ (ИМЕТ РАН)
11.00 – 11.15	СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ БОРАТА LuBa₃V₉O₁₈ ПО ДАННЫМ ТЕРМОРЕНТГЕНОГРАФИИ <u>Бирюков Я.П.</u> , Богачева Е.Н., Бубнова Р.С. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
11.15 – 11.30	СТРУКТУРНАЯ МОДУЛЯЦИЯ В СИСТЕМЕ Sr₃V₂SiO₈-Sr₂V₂O₅ <u>Волков С.Н.</u> , Дьюшек М., Бубнова Р.С., Кржижановская М.Г., Болотина Н.Б., Филатов С.К., Белоусова О.Л. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург Санкт-Петербургский государственный университет
11.30 – 11.45	ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ КАРКАСНЫХ И СЛОИСТЫХ БОРОСИЛИКАТОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (Ca, Sr, Ba) <u>Горелова Л.А.</u> , Кржижановская М.Г. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург Санкт-Петербургский государственный университет
11.45 – 12.00	β-Ca₃V₂SiO₈ И ТВЕРДЫЕ РАСТВОРЫ НА ЕГО ОСНОВЕ <u>Юхно В.А.</u> , Волков С.Н., Бубнова Р.С. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
12.00 – 12.20	Кофе-брейк
12.20 – 12.35	МАГНИТНЫЕ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ <u>Андреева Ю.И.</u> , Дроздов А.С., Виноградов В.В. Университет ИТМО, Санкт-Петербург
12.35 – 12.50	ПОЛУЧЕНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МОНОЛИТОВ МЕТОДОМ МЯГКОЙ ЛИТОГРАФИИ <u>Илатовский Д.А.</u> , Виноградов В.В. Университет ИТМО, Санкт-Петербург
12.50 – 13.05	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КСЕРОГЕЛЕЙ И ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ЖИДКОФАЗНЫМИ МЕТОДАМИ СИНТЕЗА <u>Ковалько Н.Ю.</u> , Калинина М.В., Хамова Т.В., Морозова Л.В., Колобов К.А., Шилова О.А. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
13.05 – 13.20	ФАЗОВОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ В СТЕКЛООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ Na₂O-V₂O₅-SiO₂-Fe₂O₃ С ПОСТОЯННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ SiO₂ = 70 мол. % <u>Конон М.Ю.</u> , Столяр С. В., Полякова И.Г., Дроздова И.А., Антропова Т.В. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
13.20 – 13.35	ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ В СИСТЕМЕ MgO-SiO₂-TiO₂-H₂O(NaOH) В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ <u>Масленникова Т.П.</u> , Гатина Э.Н., Пивоварова Л.Н. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
13.35 – 13.50	НОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ СЕРДЕЧНОСОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ Леонова Л.А., Бойцова Е.Л., <u>Павлюк У.В.</u> «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Томск
13.50 – 14.10	ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СТЕКЛООБРАЗНОМ ОКСИДЕ БОРА И СИЛИКАТНЫХ СТЕКЛАХ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ <u>Онущенко П.А.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
14.10 – 15.00	Кофе-брейк, перерыв на обед

Четверг 6 октября (Конференц-зал)

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ (Фуршетный зал)	
Секция: ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ	
15.00 – 16.00	
16.00 – 16.40	Пленарный доклад ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МАГНИЯ В РЕЗЕРВНЫХ ИСТОЧНИКАХ ТОКА Кругликов Н.А. Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения РАН
16.40 – 16.55	ОЦЕНКА СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ МИНИ-ТУРБОГЕНЕРАТОРОВ <u>Антипов В.Н.</u> , Грозов А.Д., Иванова А.В. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
16.55 – 17.10	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕРМОПРОВОДЯЩИЕ ПАСТЫ <u>Слабов В.С.</u> , Яковлев А.В. Университет ИТМО, Санкт-Петербург
17.10 – 17.25	СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ, КРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ В РАЗРЕЗЕ $(\text{SrO})_{0.2}(\text{Bi}_2\text{O}_3)_{0.8}-\text{BiFe}_2\text{O}_3$ Горовец А.А., Беспрозванных Н.В., Синельщикова О.Ю. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
17.25 – 17.40	ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОТОНОПРОВОДЯЩЕЙ ГИДРАТИРОВАННОЙ МЕМБРАНЫ "NAFION-115" МЕТОДОМ МУРР <u>Ильин П.А.</u> , Иванова А.Г., Загребельный О.А., Грузинов А.Ю., Копица Г.П., Шилова О.А., Кручинина И.Ю. Институт химии силикатов имени В.И. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург

Пятница 7 октября (Конференц-зал)

Секция: ИННОВАЦИОННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ	
10.00 – 10.40	Пленарный доклад СТРУЙНАЯ ПЕЧАТЬ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ <u>Яковлев А.В.</u> , Виноградов А.В. Университет ИТМО, SCAMT Lab, Санкт-Петербург
10.40 – 10.55	ГОМОГЕННОЕ И ГЕТЕРОГЕННОЕ ЗАРОЖДЕНИЕ КРИСТАЛЛОВ В СИЛИКАТНЫХ СТЕКЛАХ <u>Сычева Г.А.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
10.55 – 11.10	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НАНОТРУБОК НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ <u>Ибрагимова М.А.</u> , Козловский А.Л., Здоровец М.В. Институт ядерной физики МЭ РК, Алматы, Казахстан
11-10 – 11.25	ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЁНОК ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ ПРЕКУРСОРОВ <u>Симоненко Н.П.</u> , Симоненко Е.П., Севастьянов В.Г. Кузнецов Н.Т. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва
11.25 – 11.40	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ МЕТОД МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПЕНОНИКЕЛЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ СЕЛЕКТИВНОГО ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА <u>Шмигель А.В.</u> , Лапшин А.Е., Арсентьев М.Ю., Тихонов П.А., Дедов А.Г., Локтев А.С., Мухин И.Е., Иванов В.К., Моисеев И.И. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, г. Санкт-Петербург
11.55 – 12-10	СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ВНУТРИКОМПЛЕКСНЫХ Co(II)-СОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ ТРИЭТАНОЛАМИНА <u>Кондратенко Ю.А.</u> , Кочина Т.А. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург

12.10 – 12.25	НАНОЧАСТИЦЫ ФЕРРИТА КОБАЛЬТА В SiO₂-МАТРИЦЕ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА Хамова Т.В., <u>Копица Г.П.</u> , Шилова О.А., Соколов А.Е., Баранчиков А.Е. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
12.25 – 12.40	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГИДРОСИЛИКАТНЫХ НАНОТРУБОК С СОЕДИНЕНИЯМИ ЖЕЛЕЗА (III) В ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ <u>Гатина Э.Н.</u> , Масленникова Т.П., Пивоварова Л.Н. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
12.40 – 12.55	Кофе-брейк
Секция: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФОНДАМИ РАЗВИТИЯ И ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ БИЗНЕСА В РАМКАХ ПРАКТИЧЕСКОГО ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК	
12.55-13.35	Смирнов Е. В. КАК КОММЕРЦИАЛИЗОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК? ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД ЭКСПЕРТА, НАСТАВНИКА, ИНВЕСТОРА (ЗАО «Аналитик»)
13.35-14.00	Дискуссия
Доклады полуфинального конкурса «УМНИК»	
14.00 – 14.15	МАГНИТНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОРИСТЫХ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ МАТРИЦ И НАНОЧАСТИЦ МАГНЕТИТА <u>Бразовская Е.Ю.</u> , Голубева О.Ю. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
14.15 – 14.30	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ CeO₂ КАК КОМПОНЕНТОВ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНЫХ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <u>Егорова Т.Л.</u> , Калинина М.В., Шилова О.А. Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург
14.30 – 14.45	СОЗДАНИЕ АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ НАНОМАТЕРИАЛОВ <u>Дьяченко С.В.</u> , Жерновой А.И. СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург
14.45 – 15.00	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ
15.00 – 17.00	Экскурсия

**РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – НАУЧНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ ДЛЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНСТИТУТОВ И
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
«ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В
ОБЛАСТИ ХИМИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА
РОССИИ» – «INNO-TECH 2016»**

СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

(6 октября 15.00 – 16.00 Фушетный зал)

СЕКЦИЯ 1 ИННОВАЦИОННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ	
СОЛЬВОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ ФОТОКАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ОКСИДОВ ВАНАДИЯ <u>Здравков А.В., Коптелова Л.А., Кудряшова Ю.С.</u> Институт химии силикатов им. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	1
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ЧЕРНИЛА НА ОСНОВЕ КОЛЛОИДНОГО ОКСИДА ЦИРКОНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <u>Фурасова А.Д., Яковлев А.В., Виноградов А.В.</u> Университет ИТМО, Санкт-Петербург	2
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СЕРЕБРА НА ОПТИЧЕСКИЕ И КРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ХЛОРИДНЫХ ФОТО-ТЕРМО- РЕФРАКТИВНЫХ СТЕКОЛ <u>Масленников С.Ю., Дубровин В.Д.</u> Университет ИТМО, Санкт-Петербург	3
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СЕРЕБРА НА ОПТИЧЕСКИЕ И КРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА БРОМИДНЫХ ФОТО-ТЕРМО- РЕФРАКТИВНЫХ СТЕКОЛ <u>Орешкина К.В., Дубровин В.Д.</u> Университет ИТМО, Санкт-Петербург	4

СЕКЦИЯ 2 НОВЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (КЕРАМИКА, СТЕКЛО, ПОКРЫТИЯ, СОРБЕНТЫ, МЕМБРАНЫ)	
СИНТЕЗ ОКСИДНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ SnO₂ <u>Багавиева С. К., Апарнев А. И., Логинов А.В., Кашпур И.А.</u> Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск	1
СТРУКТУРА И СВЕТОПРОПУСКАНИЕ ТЕРМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕМБРАН ИЗ СИЛИКАТНЫХ ПОРИСТЫХ СТЕКОЛ <u>Гирсова М.А., Антропова Т.В., Анфимова И.Н., Дикая Л.Ф.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	2
СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВИСМУТ-СОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ТЕРМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОРИСТЫХ СТЕКОЛ <u>Гирсова М.А., Головина Г.Ф., Анфимова И.Н., Куриленко Л.Н., Антропова Т.В.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	3
ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ БОРОСИЛИКАТОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ (K, Na) <u>Деркачева Е.С.¹, Бубнова Р.С.^{1,2}, Кржижановская М.Г.²</u> ¹ Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург ² Санкт-Петербургский государственный университет	4

СЕКЦИЯ 2 НОВЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (КЕРАМИКА, СТЕКЛО, ПОКРЫТИЯ, СОРБЕНТЫ, МЕМБРАНЫ)	
ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ЦВЕТНОСТИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КРАСИТЕЛЕЙ В ОПАЛОВЫХ СТЕКЛАХ <u>Егорова М.Е.</u> ^{1,2} , <u>Елюкова Н.В.</u> ³ , <u>Русанова Ю.В.</u> ¹ , <u>Тагильцева Н.О.</u> ¹ , <u>Тихомирова Н.А.</u> ⁴ 1 - СПбГТИ(ТУ), 2 - ОАО «Росвуздизайн», 3 - ООО «НЕВА-С», 4 - СПбГУПТД	5
РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МИКРОВОЛНОВОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ MgTiO₃ И Mg₂SiO₄ <u>Ершова П.В.</u> ^{1,2} , <u>Ершова О.М.</u> ¹ ¹ ОАО «Завод Магнетон», Санкт-Петербург; ² СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург	6
ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН В ПРОЦЕССАХ ПРЯМОГО ОСМОСА <u>Ибрагимова М.А.</u> ¹ , <u>Козловский А.Л.</u> ^{1,2} , <u>Здоровец М.В.</u> ¹ , <u>Архангельски А.</u> ³ ¹ Институт ядерной физики Республики Казахстан, Алматы, Казахстан ² Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан ³ Школа Инженерии, Назарбаев Университет, ул. Кабанбай батыра, Астана, Казахстан	7
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ЖАРОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ Si-B₄C-ZrB₂ С ДОБАВКАМИ ШУНГИТА И ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ <u>Коновалов А.Н.</u> , <u>Баньковская И.Б.</u> , <u>Коловертнов Д.В.</u> Институт химии силикатов им И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	8
СИНТЕЗ ГЕКСАФЕРРИТА СТРОНЦИЯ SrFe₁₂O₁₉ В РАСПЛАВАХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЛЕЙ <u>Круглова О.В.</u> , <u>Ефименко Л.П.</u> , <u>Смешко А.В.</u> , <u>Полякова И.Г.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	9
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ЖАРОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИЦИИ Si-B₄C-ZrB₂ С ДОБАВЛЕНИЕМ ВОЛОКОН Al₂O₃ <u>Николаев А.Н.</u> , <u>Коловертнов Д.В.</u> , <u>Баньковская И.Б.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт – Петербург	10
НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПОРОШКИ ОРТОФОСФАТОВ СИСТЕМЫ LaPO₄-HoPO₄-H₂O И КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТРИЦЫ НА ИХ ОСНОВЕ <u>Новожилов Е.А.</u> , <u>Осипов А.В.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	11
СИНТЕЗ ФАЗ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ, КРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ В СИСТЕМЕ MgAl₂O₃-Cr₂O₃-Fe₂O₃(FeO) С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА СООСАЖДЕНИЯ <u>Збойнова А.М.</u> ¹ , <u>Гончаров А.Г.</u> ² , <u>Синельщикова О.Ю.</u> ¹ ¹ Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург ² Санкт-Петербургский государственный университет. Институт наук о Земле.	12
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАЛИЙ-ТИТАНАТНЫХ НАНОТРУБОК <u>Синельщикова О.Ю.</u> ¹ , <u>Масленникова Т.П.</u> ¹ , <u>Власов Е.А.</u> ² , <u>Еремеева Е.А.</u> ^{1,2} ¹ Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург ² Санкт-Петербургский государственный технологический институт (ТУ)	13
ВЛИЯНИЕ ТУГОПЛАВКИХ ДОБАВОК НА ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ЖАРОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ SiC – B₄C ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 1300 °С <u>Смешко А.В.</u> , <u>Ефименко Л.П.</u> , <u>Сазонова М.В.</u> , <u>Круглова О.В.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	14
ИЗУЧЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ <u>Тюрнина З.Г.</u> , <u>Тюрнина Н.Г.</u> , <u>Тимофеев С.С.</u> , <u>Кройтер В.В.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	15
ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ НОВЫХ СИЛИКАТОВ СТРОНЦИЯ SrO·2SiO₂ и 2SrO·3SiO₂ <u>Тюрнина Н.Г.</u> ¹ , <u>Москвичев А.А.</u> ² , <u>Тюрнина З.Г.</u> ¹ , <u>Полякова И.Г.</u> ¹ ¹ Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург ² ФГБУН Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород	16

СЕКЦИЯ 2 НОВЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (КЕРАМИКА, СТЕКЛО, ПОКРЫТИЯ, СОРБЕНТЫ, МЕМБРАНЫ)	
ГИДРОФОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ СИЛОКСАНОВЫХ БЛОКСОПОЛИМЕРОВ <u>Хорошавина Ю.В.¹, Французова Ю.В.¹, Цветкова И.Н.², Николаев Г.А.¹</u> ¹ Научно-исследовательский институт синтетического каучука имени академика С.В. Лебедева (ФГУП «НИИСК») ² Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН	17

СЕКЦИЯ 2 НОВЫЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ (КЕРАМИКА, СТЕКЛО, ПОКРЫТИЯ, СОРБЕНТЫ, МЕМБРАНЫ)	
ВЛИЯНИЕ ШУНГИТОВОГО НАПОЛНИТЕЛЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИН НА ОСНОВЕ СИЛОКСАНОВЫХ БЛОКСОПОЛИМЕРОВ <u>Французова Ю.В.¹, Хорошавина Ю.В.¹, Николаев Г.А.¹, Рожкова Н. Н.²</u> ¹ Научно-исследовательский институт синтетического каучука имени академика С.В. Лебедева (ФГУП «НИИСК») ² Институт геологии Карельского научного центра РАН, Петрозаводск.	18
СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ НОВОГО БОРАТА $Sr_3Bi_2(VO_3)_4$ <u>Шаблинский А.П., Бубнова Р.С., Филатов С.К., Поволоцкий А.В.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	19
СИНТЕЗ БОРАТОВ Sr – Mg <u>Ершов Д.С., Белоусова О.Л., Горелова Л.А.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	20
ФАЗООБРАЗОВАНИЕ СТРОНЦИЕВЫХ БОРОСИЛИКАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ЖИДКОФАЗНЫМ МЕТОДОМ <u>Морозов Н.А.^{1,2}, Белоусова О.Л.¹, Уголков В.Л.¹</u> ¹ Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт – Петербург ² Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет “ЛЭТИ”	21

СЕКЦИЯ 3 ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ	
СИНТЕЗ НОВЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ ТЕТРААМИНОВ И ПОЛИБЕНЗИМИДАЗОЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ <u>Валяева А.Н., Бегунов Р.С., Пирогова С.А., Парфенова А.Б.</u> Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль	1
ПОТЕРИ ОТ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ЭНЕРГИИ <u>Пальцева В.В., Кручинина И.Ю., Любимцев А.С., Хозиков Ю.Ф.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	2
СИНТЕЗ, ЛИКВАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУХФАЗНЫХ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ $x Na_2O - (8-x) K_2O - 22 V_2O_5 - 70 SiO_2$ <u>Пшенко О.А., Антропова Т.В., Анфимова И.Н., Дроздова И.А., Костырева Т.Г.</u> Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова РАН, Санкт-Петербург	3
ТЕРМОРЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО МИНЕРАЛА ВУЛКАНИЧЕСКИХ ЭКСГАЛЯЦИЙ ИВСИТА $Na_3H(SO_4)_2$, ПЕРСПЕКТИВНОГО СУПЕРПРОТОНИКА <u>Дмитриева Н.В.^{1,2}, Филатов С.К.², Бубнова Р.С.^{1,2}, Шаблинский А.П.^{1,2}</u> ¹ Институт химии силикатов РАН, Санкт-Петербург ² Институт наук о Земле, СПбГУ, Санкт-Петербург	4