**Программа повышения квалификации**

«Современные тенденции в получении и исследовании функциональных материалов»

23-26 апреля 2018 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **ЛЕКЦИИ** | |
| По секции «Химия» | 1. Lothar Alfred Heinrich, Professor TSU, Universitat Munster   **«** **Investigations on drug-delivery systems for transdermal medication and wound care »**   1. Саланов Алексей Николаевич, к.х.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск   "**Каталитическая коррозия платиновых металлов, инициированная реакциями окисления СО и NH3 кислородом**"   1. Решетников Сергей Иванович, д.х.н., Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск   **«Адсорбенты – их роль в экологии и катализе»**   1. Ключарев Валентин Викторович (ИПХФ РАН)   Круглый стол "**Менеджмент науки материалов в России: некоторые проблемы и перспективы**"   1. Gary Pope, University of Texas (Austin), Quoc Nguyen, University of Texas (Austin)   «**Поверхностно-активные вещества (био-, для нефтеотдачи, новые классы)**»   1. Ignacio Sanz Madroño, Head of Thermal Processes at Urbaser,   «**Переработка мусора**» |
| По секции «Физика» | 1. Krzysztof Siemek, Ph.D, senior researcher Joint Institute for Nuclear Research, «Positron Studies Of Defects In Ion-Implanted Materials»   **«Компьютерный дизайн новых сверхпроводящих материалов»**   1. Кудряшов Владислав Владимирович, Ph.D. Physics, Materials science and technology of new materials, al-Farabi Kazakh National University   «**Исследование физико-механических свойств композитов, упрочненных радиационно-модифицированными углеродными наноструктурами**» |
| По секции «Математика» | 1. Емелин Анатолий, компания Spark telematics, заместитель директора, г. Томск   **«Технологии распределенного реестра от бизнеса к математике и обратно»**   1. Бегма Марк Олегович, Центр цифровых технологий ООО "СИБУР ИТ", младший аналитик данных   **«Возможные проблемы при применении инструментов Data Science и пути их решения»** |
| По секции «IT-технологии» | 1. Рогожников Евгений Васильевич - к.т.н., доцент каф. ТОР ТУСУР   **«Технологии систем связи пятого поколения»**   1. Катаев Михаил Юрьевич – профессор каф. АСУ, д.т.н., профессор   **«Методы обработки спутниковой информации. Возможности и перспективы»** |
| По секции «Биология и фундаментальная медицина» | 1. В.В. Новицкий, д.м.н., заведующий кафедрой патофизиологии СибГМУ   **«Сексуальность и гениальность»**   1. Dimitrios N Bikiaris, Aristotle University of Thessaloniki | AUTH · School of Chemistry   «**Биоразлагаемые полимеры (+ПЭФ)**»     1. Пельтек Сергей Евгеньевич, к.б.н., заместитель директора ИЦиГ СО РАН   **«Биотехнологии для химиков»**   1. Мильто Иван Васильевич, доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и общей патологии Сибирского государственного медицинского университета, Томск, Российская Федерация   **«За пределами языка: восприятие вкуса»**   1. Скрябин Николай Алексеевич, кандидат медицинских наук, руководитель лаборатории молекулярной диагностики НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ   **«Геномная медицина орфанных заболеваний»** |
| **МАСТЕР - КЛАССЫ** | |
| время:  10.30 - 11.30  25 апреля | **«Мастер-классы по синтезу и исследованию дисперсионных свойств наночастиц»**  к.т.н. Анна Юрьевна Годымчук  Нано-Центр ТПУ, ауд. 203, 15 корпус ТПУ, пр. Ленина, 2 стр. 1 |
| корпус №2 ТГУ, ауд. 124 (уточняется)  24 апреля, 16.35 – 17.30 | На мастер-классе **«Наглядная математика: от науки к искусству и обратно»** мы будем сгибать, резать, клеить и даже рвать обычную бумагу, жонглировать натуральными числами, решать сложные задачи с помощью простого карандаша, ниток и скрепок. Мы будем вместе развивать нейронные связи, избавляться от стереотипов и удивлять друзей и коллег.  Если ты хочешь научиться создавать, применять и преобразовывать математические знаки и символы, модели и схемы для решения учебных, познавательных, олимпиадных задач, то мастер-класс «Наглядная математика» для тебя.  Каждый участник мастер-класса увезет домой математический лайфхак, который еще не гуглится.  Продолжительность: 40 мин  Количество мест: 25 человек  Целевая аудитория: студенты  Предварительная регистрация: требуется  Стоимость: бесплатно  Ведущий: Михаил Е. Семёнов, vk.com/mike\_semenov\_18 |