**Программа круглого стола**

**Международного института проблем химизации современной экономики**

**«Состояние химического машиностроения и инновации в его развитии»**

**в рамках международной выставки химической промышленности и науки**

**«Химия -2018»**

**30.10.18, 16-18 час**

**ЦВК «Экспоцентр», Павильон №2, зал №3, 1 этаж**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16.00** | Вступительное слово модератора круглого стола Генералова М.Б. |  |
| **16.05** | Выступление декана факультета химической технологии и биохимической технологии Московского политехнического университета Белукова С.В.  *Роль химического машиностроения в химическом промышленном комплексе России* | Дается краткая историческая справка о развитии химического машиностроения и химической отрасли страны. Анализируются главные направления развития химического машиностроения для нефтегазоперерабатывющей промышленности и смежных отраслей промышленности. |
| **16.20** | Выступление научного руководителя МИПХСЭ Генералова М.Б.  *Состояние химического машиностроения и перспективы его развития* | В последние годы предприятия химической промышленности демонстрируют хороший темп роста. Вместе с тем, проведенный анализ состояния химического машиностроения свидетельствует о серьезном отставании отрасли по сравнению с ведущими экономиками мира. Почему так происходит, какие задачи стоят сегодня перед химическим машиностроением России и каковы перспективы развития отрасли? |
| **16.35** | Свитцов А.А., Российский химико-технологический университет  им. Д.И. Менделеева  Федотов А.В., Федеральный научный академический центр «ВИМ»  *Аппараты сверхкритического водного окисления* | Новый химический процесс – сверхкритическое водное окисление (СКВО) – представляет собой проведение реакций окисления в сверхкритической воде, т.е. при температуре выше 375⁰С и давлении выше 218 ат. Вода в этих условиях теряет свою межмолекулярную структуру, а коэффициенты диффузии возрастают на несколько порядков. Время пребывания реакционной смеси в аппарате – несколько секунд. Для таких условий разработаны непрерывно действующие реакторы, как новый вид химического оборудования. |
| **16.50** | Скудин В.В., Гаврилова Н.Н., Российский химико-технологический университет  им. Д.И. Менделеева  *Каталитический мембранный реактор* | В докладе будут представлены результаты исследования реактора с пористыми мембранными катализаторами, научные основы приготовления которых разрабатываются в РХТУ им. Д.И. Менделеева. В таком реакторе используется иной принцип организации каталитического процесса, отличный от упомянутого выше мембранного каталитического реактора, обоснованного академиком В.М. Грязновым.  Основанные на этом эффекте мембранные реакторы могут уже сегодня найти применение в процессах конверсии легких углеводородов, парциальном окислении, в процессах гидрирования, в фотокаталитических процессах, в решении задач полного удаления различных летучих соединений из газовых смесей и т.д. |
| **17.05** | Кофе-брейк |  |
| **17.20** | Гронский В.Н., Российский химико-технологический университет  им. Д.И. Менделеева  *Полифункциональные катализаторы на основе высокопористых материалов* | Рассматривается методика синтеза основной матрицы – дублирование структуры полимерного прекурсора из ретикулированного пенополиуретана (ППУ) заданных геометрических размеров с плотностью пор 10-80 ppi после пропитки керамическим шликером и высокотемпературного обжига. Разработанные контактные элементы позволяют активизировать сорбционно-каталитические процессы с достаточно высокими скоростями при малых концентрациях реагирующих веществ, а также исключить истирание и унос катализатора в реакционной зоне. Приводятся примеры использования катализатора в газофазных процессах и в жидкой фазе. |
| **17.30** | Давидханова М.Г., Российский химико-технологический университет  им. Д.И. Менделеева  *К 80-летию кафедры ОХТ Менделеевского университета* | Из истории кафедры Общей химической технологии Российского химико-технологического университете им. Д.И. Менделеева. В 1924 году профессор кафедры М.П. Дукельский разработал курс «Общая химическая технология» как одну из основных дисциплин в общеинженерной подготовке химика-технолога. В июне 1938 года Всесоюзный комитет высшей школы утвердил в качестве типовой для химико-технологических вузов СССР программу курса «Общая химическая технология», разработанную кафедрой под руководством академика Н.М. Жаворонкова.  В настоящее время в составе факультета Инженерной химии кафедра ОХТ ведет преподавание на всех уровнях подготовки: бакалавриат, магистратура, специалитет, аспирантура.  Основные научные интересы кафедры – промышленный гетерогенный катализ, полифункциональные сорбционно-каталитические системы на основе высокопористых материалов. |
| **17.40** | Лепешкин И.А., Соколов А.С., Трутнев Н.С., Шарипзянова Г.Х.,  Московский политехнический университет  *Проектная деятельность при подготовке специалистов в Московском политехническом университете* | Результаты работы проектной деятельности студентов Московского политеха были представлены на различных научных конференциях, где ребята занимали призовые места: Молодежная инновационная конференция фонда «Сколково», открытого университета «Сколково» и Министерства образования и науки Российской Федерации «Зимняя школа ОТУС-2016», Международный молодежный проект государств-участников СНГ «100 идей для СНГ», открытая международная конференция «Химическое машиностроение и низкотемпературная техника», а также открытая студенческая научно-техническая конференция «СНТК-2017» в закрытой секции «Машины и аппараты химических производств» |
| **17.50** | Обсуждение докладов |  |