



На технологическом фронтире в нефтегазе: что обсудят на юбилейной отраслевой конференции

В России активно внедряют инициативы в рамках Нацпроекта «Новые материалы и химия», в связи с этим развитие наукоемких технологий и производство композитных материалов становится важнейшим вектором развития нефтегазовой отрасли страны.

21-23 мая 2025 года состоится V юбилейная международная отраслевая конференция «[Материалы и технологии в нефтегазовой отрасли](#)» в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ). Организаторами мероприятия выступают коллектив Научно-технологического комплекса «Новые технологии и материалы» Передовой Инженерной Школы «Цифровой инжиниринг». Команда занимается разработкой и исследованием материалов и технологий для нефтегаза. На юбилейной конференции в 2025 году, судя по опыту предыдущих лет, ожидается более 300 участников как очно, так и онлайн.

«В рамках международной конференции “Материалы и технологии в нефтегазовой отрасли” уже в пятый раз ведущие специалисты в области материаловедения, аддитивных технологий, коррозии, цифровизации, водородной энергетики объединятся для обсуждения и поиска новых подходов и решений. Для нефтегазового сектора очень важно оценивать работоспособность материалов при одновременном воздействии высоких и

низких температур, влажности, давлений, гидро- и газовых составляющих и других факторов, а металлургическим предприятиям идти в ногу с технологическими задачами потребителей и производить продукцию, отвечающую современным требованиям», - отметил Алексей Альхименко, директор научно-технологического комплекса «Новые технологии и материалы» Передовой инженерной школы СПбПУ, советник ректора Тюменского индустриального университета.

Программа будет состоять из пленарной секции, устных докладов, лекций, а также выставки.

Ключевые эксперты отрасли обсудят прорывные инновации для достижения технологического суверенитета страны. Традиционно в деловой программе конференции примут участие представители ведущих российских предприятий нефтегазового и металлургического сектора.

Среди основных тем участники обсудят:

*Материалы и технологии для водородного топлива

*Полимерно-композиционные материалы для нефтегазовой отрасли (материалы и конструкции для строительства инфраструктуры, полимерно-армированные трубы, теплоизоляционные материалы, др.)

*Цифровое материаловедение – создание новых материалов, моделирование процессов деградации, цифровые испытания и пр.

*Трубная продукция для нефтегазовой отрасли

*Коррозия, старение и биоповреждения: механизмы зарождения и разрушения, оценка ресурса, мониторинг коррозионных процессов

*Современные материалы в оборудовании и технологии освоения нефтегазовых ресурсов континентального шельфа РФ (металлические материалы, полимерные материалы и покрытия)

*Современные подходы к обеспечению надежности объектов нефтегазовой структуры

*Управление коррозией на предприятиях нефтеперерабатывающей и нефтегазохимической отрасли.

*Новые материалы и технологии – потребности, барьеры и возможности

*Подготовка кадров для промышленности

Организаторы готовят образовательную программу «Новые материалы в нефтегазовой отрасли», особенно актуальную в связи со стартом национального проекта «Новые материалы и химия», одной из целей которого является развитие уровня образования в данном вопросе.

Регистрация уже открыта на сайте <https://corrosionrussia.ru/>

Более подробная информация о конференции: corrosionrussia@onlinereg.ru и в телеграм канале <https://t.me/nerzhaveikaspbu>