

НОВОСТЬ

26.08.2024

РИТЭК ПРЕДСТАВИЛ УНИКАЛЬНЫЕ РАЗРАБОТКИ НА ВЫСТАВКЕ В ТАТАРСТАНЕ

На ежегодной Международной выставке нефтегазохимической отрасли «TatOilExpo-2024» в Казани РИТЭК (100% дочернее общество ПАО «ЛУКОЙЛ») представил технологическую схему утилизации попутного нефтяного газа (ПНГ) путем его пиролизического разложения с получением экологически чистого водорода и технического углерода.

РИТЭК закончил лабораторные испытания данной технологии и приступил к изготовлению пилотной установки, с помощью которой в ПАО «ЛУКОЙЛ» планируют довести утилизацию ПНГ до 100% (актуальный показатель сейчас - 97,4%).

Пилотная установка высокотемпературного пиролизического разложения сможет использовать 1 млн м^3 ПНГ в год, разлагая его на экологически чистый водород и технический углерод. Водород, являясь альтернативным экологически чистым видом топлива, уже сейчас способен заменить углеводороды в двигателях внутреннего сгорания, газовых турбинах и системах отопления.

Кроме того, в ООО «РИТЭК» планируется разработка технологии низкотемпературного пиролиза ПНГ с получением дорогостоящего углеродного нановолокна и нанотрубок, необходимых при изготовлении литий-ионных аккумуляторов. Продукт найдет применение в автомобильной промышленности, микроэлектронике, в оптических дисплеях, светодиодах, генераторах энергии, композитных материалах и т.п. Среди направлений, также активно прорабатываемых РИТЭК: получение новых источников энергии, снижение нагрузки на окружающую среду, декарбонизация и обеспечение экологичности производств.

В оформлении информационного стенда Компании на выставке были также отражены основные достижения основателя РИТЭК, выдающегося отечественного нефтяника, кандидата технических наук, профессора - Валерия Грайфера. Уникальные исторические фото- и видеоматериалы были подготовлены к 95-летию со дня его рождения.