



**Концерн BASF и Институт нефти договорились о проведении совместных исследований в области газоочистки**

**– Новые технологии очистки кислых газов**

**– Исследователи возлагают основные надежды на мембраны и адсорбенты**

Концерн BASF и Институт нефти (Абу-Даби) планируют осуществить совместные исследования в области разработки новых технологий очистки кислых газов от агрессивных сернистых соединений, и на днях подписали соответствующее соглашение.

Основное внимание специалистов-исследователей концерна BASF и Института нефти будет сосредоточено на методах, отличающихся благоприятным энергетическим балансом. В частности, речь идёт об использовании мембран, которые в настоящее время применяются для удаления сероводорода ( $H_2S$ ) и диоксида углерода ( $CO_2$ ) из смесей кислых газов. Другое направление деятельности предусматривает изучение возможностей использования адсорбентов при разработке технологий с низким энергопотреблением. Адсорбенты представляют собой пористые вещества, не растворяющиеся в воде. Они характеризуются большой удельной поверхностью, что способствует возникновению физических связей с молекулами других веществ.

“Мы с оптимизмом смотрим на перспективы нашего сотрудничества, поскольку специалисты Института нефти обладают высокой компетенцией в области изучения, разработки и производства мембран и адсорбентов, что позволит им внести весомый вклад в совместные исследования”, – сказал

---

---

д-р Йенс Рудольф, ответственный за деятельность подразделения технологий газоочистки BASF (OASE®) в регионе Ближнего Востока.

Инициатором проекта сотрудничества выступил д-р Корнелис Петерс, профессор кафедры химических технологий Института нефти в Абу-Даби. «Концерн BASF постоянно стремится к внедрению инноваций и обладает многолетним практическим опытом в сегменте газоочистки, а потому является самым предпочтительным партнёром для проведения исследовательских работ в данной области», – отметил заместитель начальника кафедры профессор Ахмед Абдалла, который будет руководить исследованиями адсорбентов. «Возможности BASF и Института нефти будут дополнять друг друга в процессе разработки эффективных и экономичных технологий газоочистки», – добавил д-р Викас Миттал, доцент кафедры химических технологий Института нефти. Д-р Миттал возглавит деятельность по созданию новых мембран для разделения газов.

#### **OASE – передовые технологии газоочистки от BASF**

Опираясь на более чем 40-летний опыт работы, концерн BASF предлагает эффективные способы очистки различных газовых потоков, включая природный газ, синтез газ и биогаз. В настоящее время решения от BASF с успехом используются на более чем 300 установках газоочистки в разных странах мира. Под брендом OASE® BASF предлагает рынку передовые технологии и химикаты для очистки газов и комплексные сервисные услуги..