

Технология синтеза диметилдихлорсилана – мономера органического кремния

Технология синтеза смеси полиметилциклосилоксанов– мономеров для дальнейшей переработки в широкую номенклатуру силиконовых полимеров: каучуков, масел, смол и герметиков, реализована по традиционному методу из металлического кремния и метанола с рециклом хлористого водорода.

Технология реализована на двенадцати производственных комплексах в КНР. Лицензиар и "Союзхимпромпроект" предлагают передачу технологии, разработку проектной и рабочей документации для строительства с поставкой уникального и нестандартизированного, критически значимого технологического оборудования: реакторов синтеза метилхлорсиланов, хлористого метила, гидролизата и полиметилциклосилоксанов, ректификационных и абсорбционных колонн, теплообменников с двойными трубными решетками, графитовых теплообменников, емкостного оборудования, трубопроводов и запорной и регулирующей арматуры из коррозионностойких материалов: эмалированные стали, футерованные фторопластом, полипропиленом и др, керамические, стеклопластиковые и т.п. Оборудование рассчитано для объемов производства 60, 80, 100, 120, 159, 200, 300, 400 тысяч тонн в год и соответствует климатическим условиям в России.

Опыт проектирования: в 2010 ÷ 2016 годах "Союзхимпромпроект " выполнил ТЭО, проектную и рабочую документацию с частичной поставкой оборудования для строительства отдельного производственного комплекса синтеза метилхлорсиланов мощностью 25 и 40 тысяч тонн в год и продуктов их переработки в полимерные продукты по исходным данным ГНИИХТЭОС (г. Москва).