

Перечень Исследований лаборатории кафедры Химии

Определение свойств полимеров

Подготовительные работы
Доставка проб
Приемка и регистрация проб ПАА
Подготовка модели воды
Подготовка кернового материала
Химический анализ пластовой и закачиваемой воды
Определение содержания ионов железа
Определение содержания сероводорода
Определение содержания нефтепродуктов
Физико-химические свойства ПАА и соответствие ТУ
Внешний вид
Определение характеристической вязкости
Расчет молекулярной массы
Определение степени гидролиза
Содержание основного вещества (влажность)
Нерастворимый в воде остаток
Содержание хлорорганических соединений
Водородный показатель (рН) водного раствора
Динамическая (эффективная) вязкость водного раствора ПАА
Гранулометрический состав
Насыпная плотность
Сыпучесть
Растворимость ПАА в пресной воде
Растворимость (время растворения) в минерализованной воде
Содержание остаточного акриламида
Технологические свойства
Определение времени растворения в воде насоновской свиты для приготовления маточного раствора (2 концентрации ПАА, 2 температуры)
Определение зависимости вязкости от концентрации при различных температурах приготовления растворов (5 концентраций, 2 типа воды, 4 температуры)
Определение реологических характеристик растворов (5 концентраций, 2 типа воды, 4 температуры): кривые вязкости и течения (от скорости сдвига)
Определение реологических характеристик растворов (5 концентраций, 2 типа воды, 4 температуры): зависимость эффективной вязкости от температуры (от 17°C, 40°C, 70°C, 90°C)
Долгосрочная стабильность раствора ПАА в различных температурных режимах (3 температуры)
Статическая адсорбция раствора ПАА (3 концентрации, 2 температуры)