Вариант 1

Модели представления знаний: фреймы. Использование семантических сетей для представления знаний о технологическом процессе получения лидокаина гидрохлорида (стадии ТП-3.1).

ТП-3.1. Получение ацетонового раствора 2-диэтиламино-2’,6’-ацетксилидида. В аппарат Р-29 из мерника М-30 загружают ацетон(m=2,337 т, p=595,5 кг/м3) и при работающей мешалке через люк загружают основание лидокаина (m = 0,923 т, p = 790 кг/м3). Суспензию перемешивают в течение 30-40 мин до полного растворения продукта. Через люк загружают активированный уголь(m = 0,047 т) и массу перемешивают еще 30 мин. Полученную суспензию фильтруют на друк-фильтре Ф-31. Уголь на фильтре трижды промывают ацетоном (m = 0,916 т, p = 789,6 кг/м3) через аппарат Р-29. Ацетоновый раствор основания лидокаина и промывной ацетон с фильтра Ф-31 направляют в аппарат Р-32 на операцию ТП-3.2. Уголь с фильтрующим материалом направляют на термическое обезвреживание. Общее время на стадии 5,5 часов.