

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казакова Александра Александровича «Разработка многоассортиментных модульных производств алифатических углеводов реактивных квалификаций и неорганических кислот особой чистоты», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий

В настоящее время потребность в особо чистых веществах и материалах на их основе неуклонно растет. Однако, создание конкурентоспособных наукоемких производств невозможно без применения современных систем компьютерной поддержки соответствующих международным стандартам. Одной из наиболее перспективных из них является ИПИ-технология (CALS). Диссертационная работа Казакова А.А. посвящена решению актуальной задачи – созданию многоассортиментных модульных производств алифатических углеводов реактивных квалификаций и неорганических кислот особой чистоты с использованием, в том числе, CALS -систем.

В работе на достаточно высоком уровне на основе концепции CALS в типовых протоколах применения «технологические регламенты» созданы структуры баз данных для модульных производств рассматриваемого ассортимента продуктов и разработана архитектура объектных справочников для ректификационного и адсорбционного оборудования, а также понятийного справочника по капитальному ремонту ректификационных колонн.

Однако, как замечание следует отметить, что разрабатывая в своей диссертации справочники по капитальному ремонту соответствующего оборудования, автор не увязывает это с одним из важнейших этапов жизненного цикла изделия в концепции CALS - «ремонт и эксплуатация».

В заключение, на основании знакомства с авторефератом, можно сделать вывод, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Казаков Александр Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08 (Процессы и аппараты химических технологий).

Заведующий кафедрой информатики и
компьютерного проектирования РХТУ
им. Д.И. Менделеева, профессор, д.т.н.

125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9

Тел.: 8(499)978-84-11

E-mail: gartman@muctr.ru

Т.Н. Гартман

22.05.2015

