

ОТЗЫВ

к.т.н. Ситникова П.В. на автореферат диссертации Кузичкина Алексея Анатольевича, выполненную на тему: «Адаптивная система управления технологическим процессом реформинга с идентифицируемой моделью», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические системы)

В современной России становится все более актуальной проблема повышения производительности технологического процесса реформинга за счёт применения автоматизированных систем оптимального управления, которая наталкивается на вопросы адекватного функционально-ориентированного математического моделирования технологического процесса с коррекцией математической модели в ходе реформинга.

Существующие системы оптимального управления технологическим процессом каталитического реформинга базируются либо на моделях, описывающих технологический процесс информационно, либо на кинетических моделях, отражающих кинетику химического превращения ароматических, нафтеновых и парафиновых углеводородов.

Поэтому существенным вкладом автора Кузичкина Алексея Анатольевича является разработка и применения адаптивной системы оптимального управления технологического процесса с параметрически идентифицируемой проблемно-ориентированной математической моделью.

В качестве замечаний по содержанию автореферата, необходимо поставить два вопроса соискателю:

Во-первых, автор мог расширить структурную схему модели технологического процесса реформинга (с.9 автореферата).

Во-вторых, в автореферате не совсем ясно и обосновано утверждение, что разработанная модель хотя и ориентирована на применение в алгоритмах оптимизации, имеет самостоятельное значение при использовании в расчетно-проектной практике (с.13 автореферата).

В заключение остается отметить, что диссертационная работа Кузичкина Алексея Анатольевича является законченным самостоятельным исследованием важной научной проблемы. Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель достоин присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

доцент факультета
инфокоммуникационных технологий,
заведующий корпоративной
лабораторией комплексных цифровых
решений,
руководитель ОПОП магистратуры
«Программное обеспечение
интеллектуальных систем и
технологий» Университета ИТМО, к.т.н.



Ситников П.В.



Ситников П.В.

Ситников П.В.