

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации аспиранта МАИ Дао Нгок Тхай “Управление промышленным производством авиационной техники в кризисных ситуациях с учетом повышения её качества”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 “Системный анализ, управление и обработка информации” (информатика, управление и вычислительная техника)

Решение задачи своевременного обновления авиационной техники является одной из самых злободневных проблем промышленного производства авиационной продукции растущего качества. Необходимо рациональное распределение получаемых при продаже продукции средств между самим производством и конструкторскими разработками. В настоящее время отсутствуют математические модели описания сложной динамики взаимодействия производственных и конструкторских звеньев предприятия, а значит и методы прогноза темпов развития авиационной техники. Поэтому тема диссертационной работы, посвященная формированию нужных динамических моделей и на их основе синтезу управления конструкторским звеном, является актуальной.

Приведенный в автореферате анализ развития бортового оборудования, авиационных двигателей и конструкций самого летательного аппарата выявил весьма важный показатель конструкторских разработок – ожидаемую скорость повышения качества отдельных компонент авиационной техники, от которой зависит спрос на продукцию. Это позволило получить главный, на мой взгляд, научный результат - динамическую модель конструкторского звена и спроса, зависящего как от самого качества, так и от скорости его повышения. Важность этого результата обусловлена тем, что в отсутствие конструкторских разработок при постоянном качестве спрос неизбежно падает, что опасно в период кризисных ситуаций в экономике.

Положения и выводы диссертации подтверждаются результатами моделирования на ЭБМ работы двух производственных звеньев, действующих в условиях конкуренции, что указывает на практическую значимость предложенного подхода.

В целом успешное решение поставленной задачи с помощью методов автоматического регулирования технических систем открывает перспективу автоматизации процессов эффективного управления промышленным производством обновляемой техники.

Поэтому данная диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а её автор Дао Нгок Тхай - присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01

Заведующий кафедрой

«Автоматические системы» МГТУ МИРЭА

профессор, д.т.н.

Ивченко Валерий Дмитриевич

105037, Москва, ул. Измайловская, д.4, кв. 81

Тел." 8 (495) 434 96 85


Ивченко В. Д.
2.09.2014г.

