

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)

В данной диссертационной работе исследуется весьма сложный процесс промышленного производства авиационной техники при непрерывном обновлении её качества, когда объектом исследования является промышленное предприятие, имеющее в своем составе производственное и конструкторское звенья. Сложность процесса обусловлена нелинейным характером взаимодействия этих звеньев и мультипликативностью управления предприятием при решении задачи рационального распределения средств между его подразделениями.

В работе эта задача в определенной мере успешно решена с помощью предварительного формирования необходимых математических моделей, учитывающих динамику производства и повышения качества, а также путем использования метода динамического программирования для определения закона управления конструкторским звеном.

Главным научным результатом работы является, на наш взгляд, определение сигнала управления конструкторским звеном в аналитической квазилинейной форме, передаточные числа которой путь приближенно, но найдены в квадратурах. Полученное решение имеет четкий физический смысл, согласно которому весь процесс состоит из участков первоначального расширения производства, затем наступает период активного проектирования новой авиационной техники, и наконец наступает время непрерывного совмещения функций производственного и конструкторского звеньев.

В качестве замечания следует указать, что при решении задачи синтеза управления важно знать критерий эффективности, который в работе есть сумма линейной и мультипликативной форм, однако весовые коэффициенты значимости этих форм в автореферате не расшифрованы.

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

В целом диссертационная работа, судя по автореферату, является законченным научным квалификационным трудом, соответствует

требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,
- Дао Нгок Тхай заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.13.01 "Системный анализ, управление
и обработка информации" (информатика, управление и вычислительная
техника)

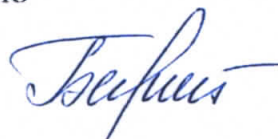
Национальный исследовательский университет
«Московский Энергетический Институт»,
кафедра управления и информатики,
доктор технических наук, профессор

Колосов Олег Сергеевич
109456, Москва, ул. Паперника, д.8, кв. 23
Тел.: 8 (903) 107 44 89

 Колосов О.С.
29.08.2014

Подпись проф. Колосова О.С. удостоверяю
Начальник управления кадров
ФГБОУ ВПО «НИУ «МЭИ»





Баранова Е.Ю.