

ОТЗЫВ

Научного консультанта профессора, д.т.н. Лебедева Г. Н. на диссертационную работу докторанта МАИ Тин Пхон Чжо “Система управления приоритетным обслуживанием воздушных судов при заходе на посадку и пассажиров в аэропорту после прилета”, представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 “ Системный анализ, управление и обработка информации” (информатика, управление и вычислительная техника)

Проблема управления движением группы воздушных судов при их заходе на посадку становится наиболее актуальной при ухудшении метеоусловий, в частности при внезапном изменении направления ветра. В данной работе для обеспечения максимальной безопасности полета сделана успешная попытка количественно оценить степень риска с помощью теории оптимального управления и минимизировать его путем приоритетного распределения судов между трассами посадки с одновременным учетом не только их близости к заданным трассам, но и их технического состояния, в первую очередь оставшегося запаса топлива.

Для достижения поставленной цели соискателем был решен ряд частных задач-формирование единого параметрического критерия экономичности и безопасности захода на посадку каждого судна на каждую их трасс, количественная оценка степени риска при попутном движении в воздушном эшелоне, приоритетное обслуживание пассажиров, попавших в аэропорт после аварийного прилета.

Совокупность этих задач образует группу управляющих действий, позволяющих существенно повысить безопасность посадки при существенной экономии расходуемого топлива, что показано на примере работы Московского аэроузла. Считаю, что в целом диссертация соответствует специальности 05.13.01, выполнена в нужном объеме, удовлетворяет предъявляемым требованиям и заслуживает положительной оценки.

Что касается самого соискателя, то Тин Пхон Чжо провел в целом 10 лет на кафедре 301 МАИ – 4 года был студентом, 3 года – аспирантом, а 3 года – докторантом. За это время он неузнаваемо изменился – появились фундаментальные знания в области теории управления, приобретены нужные

