

РАЗРАБОТКА В АВИАКОМПАНИИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА РИСКОВ В ОТНОШЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ

Макаров В. П.

МГТУ ГА, г. Москва, Россия

ООО «Авиакомпания Волга-Днепр», г. Ульяновск, Россия

Объектом исследования в настоящей конкурсной работе является система управления рисками в отношении безопасности полетов в авиакомпании «Волга-Днепр».

Целью исследований является разработка методики прогнозирования и предотвращения авиационных происшествий при выполнении полетов в авиакомпании, как основного инструмента снижения рисков для безопасности полетов .

В процессе исследований разработана методика прогнозирования вероятностей типов авиационных происшествий, основанная на моделировании возможных сценариев развития событий и разработке алгоритмов расчета вероятности проявления факторов опасности в предстоящем полете по статистическим эксплуатационным данным авиакомпании и ожидаемым условиям выполнения полетов. Разработана прогностическая модель одного из возможных сценариев выкатывания самолета за пределы взлетно-посадочной полосы. Разработан алгоритм оценки вероятности выходов параметров полета за ограничения и алгоритм оценки точности прогноза скорости ветра.

Основные результаты исследований использованы в комплексном проекте «Разработка автоматизированной системы прогнозирования и предотвращения авиационных происшествий при организации и производстве воздушных перевозок», реализуемом авиакомпанией «Волга-Днепр» совместно с Ульяновским государственным университетом на основании Постановления Правительства РФ № 218 от 09.04.2010 г.