

Рецензия

на статью Сагитов Д.И., Титова К.А., Сидоркина А.Е. «Оценка экономической эффективности комплексирования навигационных средств при обеспечении надёжности аэронавигации в особых условиях»

Характеристика и актуальность темы

Статья посвящена обоснованию выбора комплекса навигационных средств для обеспечения надёжности аэронавигации в особых условиях — в Арктике, над океанами и в малонаселённых районах — и оценке экономического эффекта их внедрения. Актуальность обусловлена отсутствием наземных ориентиров, сложными метеоусловиями и недостаточно развитой инфраструктурой радионавигации на значительной части территории России, что делает задачу резервирования навигационных средств практически важной.

Анализ содержания исследования

В работе систематизированы методы навигации — инерциальные, радио-, спутниковые, астрономические и визуальные — с анализом их применимости и ограничений в каждом из трёх регионов. Проведён сравнительный анализ методов и количественная оценка эффективности схем комплексирования, показавшая интегральную эффективность 0,92–0,95 и повышение надёжности в 2,0–4,3 раза относительно базовых вариантов. Экономическая оценка выполнена через предотвращённый ущерб, стоимость навигационного инцидента и срок окупаемости для парка из 20 воздушных судов, результаты сведены в таблицы. Описательная часть по методам навигации избыточно объёмна относительно расчётной; ряд формул в тексте приведён без раскрытия, что затрудняет проверку.

Теоретическая и практическая значимость

Теоретическая значимость состоит в обосновании необходимости комплексирования автономных и спутниковых средств с их взаимным резервированием. Практическая ценность заключается в применимости

разработанных схем при планировании полётов и оснащении воздушных судов в особых условиях.

Заключение

Статья содержит обоснованные навигационные и экономические выводы, подкреплённые количественными расчётами. После сокращения описательной части и раскрытия расчётных формул работа может быть рекомендована к публикации.

Рекомендую данную статью к публикации в научном журнале.

Рецензент - Зенченко Светлана Вячеславовна - доктор экономических наук, профессор, Северо –Кавказский федеральный университет

The reviewer Zenchenko Svetlana Vyacheslavovna - Doctor of Economics, Professor, North Caucasus Federal University

