

## **рецензия**

на научную статью «Использование автоматизированной системы управления перекачки топлива для увеличения экономичности полетов на примере самолета Boeing 747-400»

Соколов О.А., Силенко А.С., Малютин А.М., Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации им. Главного маршала авиации А.А. Новикова

### **Актуальность представленного исследования.**

Тема актуальна в условиях задач устойчивого снижения удельных эксплуатационных затрат на дальнемагистральных перевозках. Повышение экономичности полётов за счёт автоматизированного управления перекачкой топлива прямо связано с экономикой эксплуатации широкофюзеляжных воздушных судов.

### **Цели исследования.**

Цель работы — показать, что внедрение автоматизированной системы управления перекачкой топлива (САУПТ) совместно с автоматической системой управления полётом Boeing 747-400 экономически выгодно на полётах большой дальности.

### **Основные преимущества проведенного исследования.**

Авторы разрабатывают математические модели полёта с использованием САУПТ и без неё на основе уравнений пространственного движения твёрдого тела с учётом изменения массы и положения центра тяжести. Показано, что использование системы обеспечивает экономию топлива на уровне 2–3 % за счёт оптимизации положения центра тяжести по фазам полёта.

### **Недостатки и замечания.**

Несмотря на достоинства статьи, исследование можно усилить за счёт сопоставления полученных оценок с эксплуатационной статистикой других типов широкофюзеляжных самолётов.

### **Выводы и заключение.**

Статья «Использование автоматизированной системы управления перекачки топлива для увеличения экономичности полетов на примере самолета Boeing 747-400» представляет ценный вклад в науку и практику. Авторы показывают, что интеграция САУПТ с автоматической системой управления полётом обеспечивает экономически значимую экономию топлива на дальнемагистральных операциях. Статья рекомендуется в публикации в научном журнале.

Рецензент: Абдиев Мурат Журатович, д.э.н., профессор

Ошский технологический университет им.Академика М.М. Адышева

Reviewer Abdiev Murat Zhuratovich, Doctor of Economics, Professor. Osh Technological University named after Academician M.M. Adyshev

