

## ОТЗЫВ

**научного руководителя аспиранта Алексеенкова Артема Сергеевича**

Диссертационная работа А.С. Алексеенкова на тему «Улучшение динамических свойств и исследование рабочих процессов авиационного рулевого гидропривода с комбинированным регулированием скорости при увеличении внешней нагрузки» связана с актуальной технической проблемой повышения безопасности и улучшения качества управления полётом перспективных пассажирских (транспортных) самолетов с повышенной степенью электрификации бортовых систем.

Представленные в работе материалы получены автором самостоятельно в процессе выполнения теоретических и экспериментальных исследований за время обучения в очной аспирантуре. При выполнении исследовательских работ по теме диссертации автор показал способность к самостоятельной научной теоретической и экспериментальной работе при решении новых научно-технических задач. Материалы научных исследований автора по моему мнению имеют существенную и научную и практическую ценность, так как они содержат эффективное техническое решение построения высоконадёжных приводов рулевых поверхностей самолётов, обеспечивающее полёт самолёта при накоплении локальных отказов без потери качества управления.

Разработанные автором управляющие алгоритмы обеспечивают уменьшение фазочастотных и амплитудно-частотных искажений привода с комбинированным регулированием скорости в области малых сигналов управления. Это обстоятельство является важным для обеспечения управления полётом перспективных пассажирских и транспортных самолётов с малоустойчивыми аэродинамическими компоновками. Над материалами диссертации А.С. Алексеенков работал самостоятельно, ритмично и проявил себя способным научным работником, который

самостоятельно может ставить и решать сложные научно-технические задачи.


В процессе обучения в очной аспирантуре он продемонстрировал способность к организации исследований, к проектно-исследовательским работам, к проведению экспериментальных работ. Владение современными научными методами исследований, настойчивость и целеустремленность в достижении поставленных целей, проявленные А.С. Алексеенковым в процессе его обучения в аспирантуре, позволяют сделать вывод о высоком уровне его научной квалификации.

Диссертация А.С. Алексеенкова является законченной работой, связанной с актуальным направлением развития техники и выполнена на хорошем техническом уровне. Работа содержит научную новизну и практическую значимость и может быть представлена к защите, а диссертант достоин присвоения степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,

кандидат технических наук, доцент

  
А.М. Селиванов

  
Подпись *А.М. Селиванова* заверяю,  
*К. Тихонов, декан Ф-та N7*