

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нестерова Сергея Александровича
«Совершенствование моделей и конструкций поршневых
электромеханических магнитожидкостных демпферов» представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.09.01 – «Электромеханика и электрические аппараты»

Актуальность темы исследования

Диссертация Нестерова С.А. посвящена решению актуальной проблемы снижения вибраций оборудования и повышения его эксплуатационных характеристик и надежности путем применения гидравлических демпферов с использованием магнитных жидкостей.

Основную научную и практическую значимость результатов представляют:

- методики расчетов магнитных, гидродинамических и тепловых процессов в электромеханических магнитожидкостных демпферах, отличающихся учетом взаимного влияния;
- разработанные математические модели и программы расчета электромеханических магнитожидкостных демпферов;
- результаты экспериментальных исследований поршневого электромеханического магнитожидкостного демпфера.

Результаты выполненных исследований Нестерова С.А. достаточно полно опубликованы в печатных научных изданиях и апробированы на научных конференциях различного уровня.

В качестве замечаний можно указать следующее:

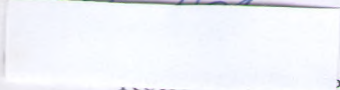
- в автореферате не указаны диапазоны усилий, температур, размеров магнитожидкостных демпферов, в которых могут быть применены разработанные методики;
- целесообразно привести характеристики магнитожидкостных демпферов в относительных единицах;
- в автореферате не приведено сравнение с существующими аналогами.

Приведенные замечания не снижают высокого уровня представленного исследования. Диссертация Нестерова С.А. является завершенной научно-

исследовательской работой, содержащей научную новизну и практическую значимость, и соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а также требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.09.01 – Электромеханика и электрические аппараты, а ее автор Нестеров С.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»,

д.т.н.,
«23» января 2019 г.

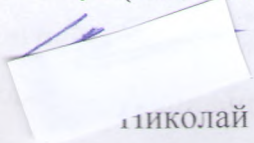
 К.Л. Ковалев
Ковалев

Почтовый адрес: Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993 тел. +7 (499) 1580010, klink@mail.ru

Докторская диссертация защищена
по специальности
05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты»

Старший научный сотрудник кафедры «Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»,


к.т.н.,
«23» января 2019 г.

 Н.С.Иванов
Николай Сергеевич Иванов

Почтовый адрес: Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993 тел. +7 (499) 1580010, n.s.ivanov88@gmail.com

Кандидатская диссертация защищена
по специальности
05.09.01 «Электромеханика и электрические аппараты»

Подпись Ковалева К.Л., Иванова Н.С. у
Директор института №3 МАИ

 Следков Ю.Г.