

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.т.н., профессора Целищева Владимира Александровича о диссертационной работе Бачурина А.Б. «Гидроавтоматика регулируемой двигательной установки (разработка и исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.13 – Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты.

Научная работа Бачурин А. Б. посвящена решению актуальной проблемы совершенствования методов расчета и проектирования электрогидравлических исполнительных механизмов систем гидроавтоматики. В ходе теоретических и практических исследований в диссертационной работе, посвященной разработке и исследованию гидроавтоматики регулируемой двигательной установки (РДУ), решались задачи анализа гидравлической системы управления площадью поверхности горения РДУ, разработки математических моделей устройств гидроавтоматики для регулирования РДУ и разработки методики моделирования рабочих процессов в гидравлической системе РДУ.

С решением поставленных задач Бачурин А.Б. справился успешно.

Результаты исследований в виде методики моделирования процессов в электрогидравлической системе управления энергетических установок внедрена на ОАО УАП «Гидравлика» и в учебный процесс УГАТУ.

Бачурин А. Б. в 2011 г. окончил с отличием, магистратуру Уфимского государственного авиационного технического университета по специальности «Гидравлическая, вакуумная и компрессорная техника», защитив магистерскую диссертацию на тему «Электрогидравлическая система управления ракетным двигателем твердого топлива многократного включения с глубоким регулированием модуля тяги».

Одновременно с учебой Бачурин Александр Борисович занимался научной работой в лабораториях гидропневмоавтоматики, экспериментальных исследований гидросистем, проектирования пневмогидравлических систем кафедры прикладной гидромеханики; в научном коллективе, работающем над

проблемами исследования, анализа и предварительного синтеза сложных гидравлических систем под руководством д.т.н., профессора Целищева В.А.

Научно-исследовательская работа по тематике диссертации проводится в рамках трех грантов, выполняемых на кафедре прикладной гидромеханики, Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы, в рамках реализации мероприятия 1.2.2 «Проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук» по государственному контракту № ПЗ17 от 28 июля 2009 г., в рамках реализации мероприятия по лоту «Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук» по государственному контракту № 16.740.11.0078 от 01 сентября 2010 г., в рамках реализации мероприятия по лоту «Проведение научных исследований коллективами научно-образовательных центров в области ракетостроения» по государственному контракту № 02.740.11.0522 от 15 марта 2010 г.

В целом, диссертантом успешно решены поставленные задачи, содержание работы отражает как поставленные задачи, так и методы их решения.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором, достаточна.

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Бачурина Александра Борисовича выполнена на актуальную тему, является завершенной и удовлетворяет требованиям ВАК, а диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.13 – Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты.

Научный руководитель,
заведующий кафедрой
прикладной гидромеханики
ФГБОУ ВПО «УГАТУ»
д.т.н., профессор

В.А. Целищев

