

Дополнительные сведения*
**о приеме к защите, поступивших отзывах,
результатах публичной защиты диссертации**

Протопопов Александр Андреевич

**Моделирование динамики ротора и выбор
оптимальных конструктивных параметров
малорасходного центробежного насоса**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 01.02.01
«Теоретическая механика» в отрасли физико- математических наук

Дата принятия к защите: 31.05.2018
Дата защиты: 11.09.2018

* Состав дополнительных сведений определяется приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 апреля 2014 г. «Об утверждении Порядка размещения в информационно-телекоммуникационной сети Интернет информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней» (зарегистрировано в Минюсте РФ 27.05.2014, опубликовано: 11.06.2014 в «РГ», вступает в силу 22.06.2014)

Диссертационный совет Д 002.024.01

Создан на базе ИПМ имени М.В. Келдыша РАН, приказ № 105/нк от 11.04.2012.
Адрес: 125047 Москва, Миусская площадь, д.4. Сайт: www.keldysh.ru

Председатель диссертационного совета Д 002.024.01: **Сазонов Виктор Васильевич**

доктор физико-математических наук, профессор,
место работы: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН,
должность: главный научный сотрудник сектора № 2 «Механика и управление движением космических аппаратов» отдела № 5 «Механика космического полета и управление движением».
Адрес: 125047 Москва, Миусская площадь, д.4
E-mail: sazonov@keldysh.ru

Сведения о соискателе, диссертации, руководителях, официальных оппонентах, ведущей организации

Соискатель: Протопопов Александр Андреевич
Диссертация: Моделирование динамики ротора и выбор оптимальных конструктивных параметров малорасходного центробежного насоса.
Диссертация в виде рукописи принята к защите 31.05.2018 г., протокол № 7.
Члены комиссии по приему диссертации к защите: Голубев Юрий Филиппович, Павловский Владимир Евгеньевич, Кугушев Евгений Иванович.
Адрес объявления на сайте ВАК:
<http://vak.ed.gov.ru/dis-details?xPARAM=100031817:100>

Руководитель

1. Научный руководитель – Боровин Геннадий Константинович
учёная степень: доктор физико-математических наук
учёное звание:
должность: главный научный сотрудник
место работы: Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук". <http://www.keldysh.ru/>
адрес: 125047, Москва, Миусская пл., д.4
e-mail: borovin@keldysh.ru
тел: +7 (903) 526-33-59

Официальные оппоненты

1. Тимушев Сергей Федорович

учёная степень: доктор технических наук

учёное звание: профессор

должность: профессор кафедры 202 «Ракетные двигатели»

место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

адрес: 125993, Москва, Волоколамское шоссе, д. 4

e-mail: mai@mai.ru

телефон: +7 499 158-43-33

1. Гордеев В.А., Тимушев С.Ф., Фирсов В.П., Ципенко А.В., Яковлев А.А. Численное исследование поведения жидкости в баках ракет-носителей // Вестник Московского авиационного института. 2011. Т. 18. № 1. С. 7

2. Тимушев С.Ф., Федосеев С.Ю. Определение коэффициента начальной кавитации в центробежном насосе методом вычислительного эксперимента // Вестник Московского авиационного института. 2012. Т. 19. № 2. С. 89-93.

3. Клименко Д.В., Тимушев С.Ф., Корчинский В.В. Сравнительный анализ пульсаций давления в вариантах трубчатого направляющего аппарата шнекоцентробежного насоса жидкостных ракетных двигателей // Труды МАИ. 2015. № 82. С. 15.

4. Тимушев С.Ф., Федосеев С.Ю. Методика численного моделирования вибрации осевого бустерного насоса жидкостного ракетного двигателя // Труды МАИ. 2015. № 83. С. 11

2. Буданов Владимир Михайлович

учёная степень: кандидат физико-математических наук

учёное звание:

должность: ведущий научный сотрудник

место работы: Научно исследовательский институт механики МГУ им. М. В. Ломоносова

адрес: 119192 Москва, Мичуринский проспект, д. 1

e-mail: common@imes.msu.ru

телефон: (495) 939-31-21

1. V.Budanov. Control algorithm for hexapod with adaptation of its body. // Proc. of 2nd Int.Conf. on Climbing and Walking Robots. 1999, UK, Portsmouth, pp. 93-99.

2. Буданов В.М., Девянин Е.А. О движении колесных роботов. // ПММ, 2003, Т.67, вып.2, с. 244-255.

3. Буданов В.М. Алгоритмы планирования движений шестиногого шагающего аппарата. // Фундаментальная и прикладная математика. Спец,

выпуск: Математические исследования проблем навигации и управления движением. Под ред. акад. В.А.Садовниченко и проф. В.В.Александрова. 2005, том 11, выпуск 7, с. 197-206.

4. V.M.Budanov. Algorithms of motion planning for a six-legged walking machine. // Journal of Mathematical Sciences, Springer New York, ISSN 1072-3374 (Print) 1573- 8795 (Online), Volume 146, Number 3, Октябрь 2007 г., pp. 5931-5937.

5. Буданов В.М. Об одной изохронной нелинейной системе. // Вест. Моек. Универ., сер. Математика и механика, 2013, вып. 6 , с.59-63.

6. Амеличев В.В., Буданов В.М., Гусев Д.В., Соколов М.Э., Суханов В.С., Тихонов Р.Д. Разработка и создание опытных образцов искусственных тактильных механорецепторов для эндоскопии // Нано- и микросистемная техника. 2009. № 2. С. 30-33.

7. В.М. Буданов. Аналитическое решение для профиля нелинейных гравитационных волн на поверхности идеальной жидкости. // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 3. Физ. Астрон. 2015. № 4.

8. Буданов В.М. Редукция уравнения Матъе к нелинейному уравнению первого порядка. // Вест. Моск. Универ., сер. Математика и механика, 2016, № 4, с.64-67.

Ведущая организация

Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение гидравлических машин» (ОАО «НПО «Гидромаш»)

адрес: 129626 Москва, 2-ая Мытищинская ул., 2

сайт: <http://www.gidromash.com.ru/>

директор: Рахвальчук Андрей Владимирович

учёное звание:

учёная степень:

e-mail: info@gidromash.com.ru

1. Зотов Б.Н. Методика расчета характеристик осевых насосов // Тяжелое машиностроение. 2007. № 3. С. 5-6.

2. Брайнин Б.П., Никишов С.Ю., Волкова Н.В. Способ исследования амплитудно частотной характеристики системы "глушитель гидродинамического шума - центробежный насос" // Биржа интеллектуальной собственности. 2011. Т. 10. № 5. С. 25-32.

3. Дмитриева Н.М., Клопов В.М., Кляус И.П., Кульгавенко Ю.Л. Герметичный нефтяной насос с магнитным приводом, патент на полезную модель RUS 91120 12.03.2009

4. Твердохлеб И.Б., Бирюков А.И., Солodченков В.Ф., Князева Е.Г., Кошкинко Ю.Н., Руденко А.А. Рабочее колесо центробежного насоса, патент на полезную модель RUS 92700 11.02.2009

5. Расчет критических кавитационных запасов центробежных насосов
Федосеев С.Ю., Тимушев С.Ф., Кузнецов А.В., Панайотти С.С. // Труды МАИ.
2013. № 71. С. 9.

Ученый секретарь диссертационного совета Д 002.024.01 кандидат физ.-мат. наук
Бондарев Александр Евгеньевич