

Сведения о ведущей организации
 по диссертации Яковлева Игоря Александровича
 «Моделирование НДС механических систем с нелинейными свойствами в сложных
 условиях нагружения»
 по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Институт механики УрО РАН
Место нахождения	Удмуртская Республика, г. Ижевск
Почтовый индекс, адрес организации	426067, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34
Телефон (при наличии)	+7 (3412) 50-82-00
Адрес электронной почты (при наличии)	ipm@udman.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	http://www.udman.ru/iam/ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Вахрушев А. В. Численный анализ изменения модуля упругости кристаллических наночастиц металлов под действием разных типов нагрузки / А. В. Вахрушев, А. А. Шушков, Л. Л. Вахрушева // Известия Тульского государственного университета. Естественные науки. – 2011. – № 3. – С. 137-150.
2.	Бендерский Б. Я. Моделирование нестационарных и квазистационарных газодинамических и тепловых процессов в регуляторах расхода штокового типа двигателей летательных аппаратов / Б. Я. Бендерский, А. А. Шаклеин // Вестник Ижевского государственного технического университета. – 2011. – № 2. – С. 56-58.
3.	Бендерский Б. Я. Моделирование внутрикамерных процессов в многосопловых энергетических установках / Б. Я. Бендерский, П. Н. Саушин, А. А. Чернова // Полет. Общероссийский научно-технический журнал. – 2011. – № 1. – С. 31-34.
4.	Vakhrushev A. V. Simulation of the processes of formation of quantum dots on the basis of silicides of transition metals / A. V. Vakhrushev, O. Y. Severyukhina, A. V. Severyukhin, A. A. Vakhrushev, N. G. Galkin // International Journal of Nanomechanics Science and Technology. – 2012. – V. 3, No. 1. – P. 51-75. – DOI: 10.1615/NanomechanicsSciTechnolIntJ.v3.i1.30
5.	Липанов А. М. Численное решение задачи нестационарного теплообмена при охлаждении высокотемпературного металлического тела прямоугольной формы / А. М. Липанов, С. С. Макаров // Вестник Ижевского государственного технического университета. – 2012. – № 2. – С. 35-38.
6.	Кузьмин И. М. Алгоритмическое и программное обеспечение решения задач взаимодействия конструкции с жидкостью/газом на гибридных вычислительных системах / И. М. Кузьмин, Л. Е. Тонков, С. П. Копысов // Компьютерные исследования и моделирование. – 2013. – Т. 5, № 2. – С. 153-164.
7.	Альес М. Ю. Эволюционные изотропные схемы численного решения нелинейных

	краевых задач квазистатического деформирования. Часть 1. Особенности сходимости нелинейного численного решения в условиях малых деформаций // Химическая физика и мезоскопия. – 2013. – Т. 15, № 3. – С. 337-342.
8.	Копысов С. П. Двухстороннее связывание при моделировании взаимодействия сверхзвукового потока и деформируемой пластины. Сравнение численных схем и результатов эксперимента / С. П. Копысов, Л. Е. Тонков, А. А. Чернова // Вычислительная механика сплошных сред. – 2013. – Т. 6, № 1. – С. 78-85.
9.	Вахрушев А. В. Исследование теплофизических свойств нанокompозитов на основе кремния и полупроводниковых силицидов. Часть 1. Методики моделирования и эксперимента / А. В. Вахрушев, Н. Г. Галкин, О. Ю. Северюхина, А. В. Северюхин, А. М. Маслов // Химическая физика и мезоскопия. – 2013. – Т. 15, №1. – С. 47-56.
10.	Карпов А. И. Моделирование газодинамических и тепловых процессов в камере сгорания газотурбинной установки / А. И. Карпов, М. А. Корепанов, В. Л. Салич, А. А. Шаклеин // Химическая физика и мезоскопия. – 2013. – Т. 15, № 4. – С. 530-536.
11.	Копысов С. П. Методы деформирования сеток в сопряженных задачах / С. П. Копысов, И. М. Кузьмин, Л. Е. Тонков // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. – 2013. – Т. 14. – С. 269-278.
12.	Альес М. Ю. Эволюционные изотропные схемы численного решения нелинейных краевых задач квазистатического деформирования. Часть 3. Метод асимптотической сходимости для нелинейных несжимаемых сред в условиях малых деформаций // Химическая физика и мезоскопия. – 2014. – Т. 16, №1. – С. 25-30.
13.	Макаров С. С. Численное решение задачи охлаждения потоком воды и воздуха высокотемпературного сплошного металлического цилиндра / С. С. Макаров, А. М. Липанов // Машиностроение и инженерное образование. – 2014. – № 1 (38). – 36-41.
14.	Липанов А. М. Исследование динамического взаимодействия твердых тел методами математического моделирования / А. М. Липанов, А. В. Вахрушев, А. Ю. Федотов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия Математическое моделирование и программирование. – 2015. – Т. 8, №1. – С. 53-65.

Верно

Директор федерального
государственного бюджетного
учреждения науки Институт
механики Уральского отделения
Российской академии наук,
доктор технических наук,
профессор



В.Б. Дементьев

15.10.2015



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки

ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ

Уральского отделения

Российской академии наук

(ИМ УрО РАН)

ул. Т. Барамзиной, д. 34, Ижевск, 426067

Тел (3412)508-200, факс (3412)507-959, E-mail: ipm@udman.ru

15.10.2015 № 16366/02-6215-335

На № _____ от _____

Г

Председателю диссертационного совета
Д 212.267.13, созданного на базе
федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
доктору физико-математических наук,
профессору

Г Гришину Анатолию Михайловичу

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Подтверждаю согласие на назначение федерального государственного бюджетного учреждения науки Института механики Уральского отделения Российской академии наук ведущей организацией по диссертации Яковлева Игоря Александровича «Моделирование НДС механических систем с нелинейными свойствами в сложных условиях нагружения» по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации И.А. Яковлева и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Директор Института механики УрО РАН
д.т.н.

В.Б. Дементьев

Подпись директора ИМ УрО РАН удостоверяю
ученый секретарь ИМ УрО РАН
к.ф.-м.н.

А.В. Северюхин