

Отзыв научного руководителя

о соискателе ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела Яковлеве Игоре Александровиче

Яковлев И.А. в сентябре 2012 г. поступил в очную аспирантуру физико-технического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета, кафедра механики деформируемого твердого тела, по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Во время работы над диссертацией «Моделирование НДС механических систем с нелинейными свойствами в сложных условиях нагружения» И.А. Яковлев работал на кафедре механики деформируемого твердого тела физико-технического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета в должности лаборанта.

Индивидуальный аспирантский план был выполнен И.А. Яковлевым к концу третьего года обучения в аспирантуре. Основные результаты диссертации достаточно полно изложены в 10 опубликованных работах, в том числе в 5 статьях в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации для опубликования основных научных результатов диссертаций, в 5 публикациях в сборниках материалов всероссийских и международных конференций.

За время работы над диссертацией И.А. Яковлев участвовал в разработке и внедрении в качестве соавтора лабораторного практикума и учебно-методического комплекса в учебный процесс по курсу «Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг» магистерской программы по направлению «Прикладная механика» в Томском государственном университете.

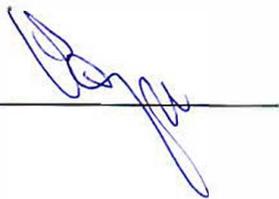
И.А. Яковлев углубленно изучил специальные разделы механики деформируемого твердого тела и вычислительной механики, подробно познакомился с численными методами и предложил модель и методику численного моделирования НДС механических систем с нелинейными свойствами в сложных условиях нагружения; разработал алгоритм реализации предложенной модели для численного моделирования термомеханических процессов в телах, подвергающихся воздействию высокотемпературных потоков газов или жидкостей. С использованием разработанных моделей были проведены исследования процессов эволюции напряжений и деформаций в материалах, применяемых в энергетическом машиностроении. Результаты исследований представлены в диссертации.

В период подготовки диссертации и обучения в очной аспирантуре Яковлев И.А. участвовал в выполнении ряда научных проектов (РФФИ, ФЦП, госзадание ТГУ, Фонд содействия инновациям), в апробации результатов исследований на всероссийских и международных научных конференциях.

Яковлев И.А. активно участвует в работе кафедры, способен ставить и решать сложные научные задачи, обладает достаточной квалификацией и трудолюбием, умеет формулировать, и отстаивать свою точку зрения.

Считаю, что Яковлев Игорь Александрович – сформировавшийся исследователь и достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель
заведующий кафедрой механики деформируемого твердого тела
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Национальный исследовательский Томский
государственный университет» (634050, г. Томск, пр. Ленина, 36,
(3822) 529-852, www.tsu.ru., rector@tsu.ru),
доктор физико-математических наук
(05.13.18 – Применение вычислительной техники, математического
моделирования и математических методов в научных исследованиях),
профессор



Скрипняк Владимир Альбертович

16.09.2015 г.

Подпись *В.А. Скрипняк*

УДОСТОВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГУ

Абуля Н.Ю. Бузова

