

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на **Янкина Андрея Сергеевича**,
представившего диссертацию

«Деформационные свойства высоконаполненных вязкоупругих полимеров при
двухчастотных законах нагружения»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 –
Механика деформируемого твердого тела

Янкин Андрей Сергеевич в 2005 году поступил в государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный технический университет» (ПГТУ) (ныне «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ПНИПУ)) на аэрокосмический факультет на специальность «Ракетные двигатели». В рамках выпускной квалификационной работы ему была поручена тема «Проектирование противораковой ракеты», при выполнении которой были проведены экспериментально-теоретические исследования деформационных свойств вязкоупругих высоконаполненных полимерных композитов. В ходе работы Янкин А.С. проявил целеустремлённость, умение овладевать новыми знаниями и хорошую техническую подготовку. В 2010 г. Янкин А.С. с отличием окончил специальность «Ракетные двигатели», и, как один из лучших студентов, был принят в аспирантуру по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов» аэрокосмического факультета ПГТУ, продолжая при этом экспериментально-теоретические исследования в области механики композитных материалов при динамическом нагружении.

В 2013 году начал трудовую деятельность в качестве младшего научного сотрудника в Центре экспериментальной механики ПНИПУ, продолжая работу над кандидатской диссертацией. За время работы над диссертацией Янкин А.С. сложился как инициативный творческий исследователь, разработавший методики проведения динамического эксперимента, предложивший модели описания вязкоупругих свойств композитных материалов при двухчастотном нагружении и процедуру их идентификации.

За время работы Янкин А.С. принимал активное участие в грантах РФФИ 13-01-96003, 15-08-08247 и гранте Правительства Российской Федерации (Постановление № 220 от 9 апреля 2010 г.) «О мерах по привлечению ведущих ученых в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования, научные учреждения государственных академий наук и государственные научные центры Российской Федерации» (договор № 14.В25.310006 от 24 июня 2013 года, руководитель член-корр. РАН Ломакин Е.В.), а в настоящее время является руководителем гранта РФФИ 16-31-00230.

Диссертационная работа Янкина А.С. «Деформационные свойства высоконаполненных вязкоупругих полимеров при двухчастотных законах нагружения» – это плод упорной и продуктивной 7-летней работы, связанной с изучением и описанием вязкоупругого поведения высоконаполненных полимеров, в которых при двухчастотном деформировании проявляются нелинейные эффекты.

Янкин А.С. достаточно активен в апробации результатов своих исследований. Полученные научные результаты опубликованы в 7 статьях в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus и входящих в Перечень ВАК РФ, а также в 10 публикациях в материалах международных и всероссийских конференций.

Янкин А.С. – сложившийся учёный, скрупулёзный и ответственный исследователь, способный самостоятельно определять направления исследований и на высоком научно-техническом уровне с использованием современных экспериментальных систем, с разработкой авторских алгоритмов проводить сложные экспериментально-теоретические исследования.

Проделанная Янкиным А.С. работа актуальна для ракетно-космической отрасли и имеет практическую значимость для оценки напряженно-деформированного состояния вязкоупругих конструкций ракетной техники, работающих в условиях динамического нагружения.

Считаю, что работа удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Янкин Андрей Сергеевич, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела.

Научный руководитель:
Декан аэрокосмического факультета
Пермского национального исследовательского
политехнического университета,
доктор технических наук,
доцент

Булбович Роман Васильевич

614990, г. Пермь, ул. Комсомольский проспект, д. 29, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Раб. тел: +7 (342) 237-85-42

E-mail: dekan_akf@pstu.ru

«Я, Р.В. Булбович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку».

Булбович Роман Васильевич

Подпись Булбовича Р.В. заверяю
Ученый секретарь Пермского
национального исследовательского
политехнического университета
кандидат исторических наук,
доцент



Макаревич Владимир Иванович

Дата 04.09.2017г.