

ОТЗЫВ
научного руководителя
соискателя Воробьёва Игоря Андреевича

Воробьёв И.А. в 2012 году окончил ФГБОУ ВО "РХТУ им. Д.И. Менделеева", присуждена квалификация инженер по специальности – "Химическая технология материалов и изделий электронной техники". В 2017 году поступил в заочную аспирантуру АО "ЦНИИмаш" по специальности 2.5.14 Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов. Полностью завершив курс обучения и сдав экзамены кандидатского минимума, Воробьёв И.А. окончил аспирантуру в 2023 году. В качестве соискателя под моим научным руководством успешно сдал экзамен кандидатского минимума по специальности 1.1.8 Механика деформируемого твёрдого тела в 2024 году. Работу над диссертацией на соискание ученой степени кандидата технических наук Воробьёв И.А. закончил в 2024 г.

В своей научной и трудовой деятельности Воробьёв И.А. проводит исследования прочности конструкционных материалов и работает над решением других задач механики сплошных сред с использованием экспериментальных подходов и методов математического моделирования.

В диссертационной работе Воробьёв И.А. разработал метод идентификации параметров модели и критерия прочности углепластика по ограниченному набору экспериментальных данных. Провел верификацию предложенного подхода по результатам испытаний однонаправленных образцов и образцов симметричной схемы армирования, как проведенных лично, так и полученных другими авторами, а также разработал новый критерий усталостной прочности, основанный на критерии прочности Хашина. Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, что говорит о хорошей теоретической подготовке диссертанта в области механики сплошных сред и прикладной математике, а также о знании научно-технической литературы.

Результаты проведённых исследований докладывались и обсуждались на: Отраслевой научно-практической конференции "Космонавтика XXI века" (ЦНИИМАШ,, Королев, 2021 г.), Всероссийской конференции "Математическое моделирование в естественных науках" (ПНИПУ, Пермь, 2023 г.), Московском ежемесячном семинаре молодых ученых и студентов по проблемам машиноведения имени Ю.Н. Роботнова № 188 (ИМАШ РАН, Москва, 2024 г.), Семинаре кафедры механики композитов механико-математического факультета (МГУ им. Ломоносова, Москва, 2024 г.), Научно-техническом совете отдела "Прочность, живучесть и безопасность машин" (ИМАШ РАН, Москва, 2024 г.).

По теме диссертации опубликовано 3 работы, из них 2 – в журналах из

перечня ВАК, 1 – в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus, 1 – публикация в иных научных изданиях.

Считаю, что диссертация Воробьева И.А. "Критерий прочности многослойных полимерных композиционных материалов при статическом и циклическом нагружении" соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела, а Воробьева И.А. заслуживает присуждения искомой степени.

Заслуженный деятель науки РФ,
доктор физико-математических наук
по специальности 01.02.04 Механика
деформируемого твердого тела, профессор,
профессор кафедры "Техническая механика
и компьютерное моделирование"

ФГАОУ ВО "Московский политехнический
Университет" (Московский Политех)

107023, г. Москва, ул. Б. Семеновская, д. 38.

Email: vsbond@bk.ru

Tel.: +7 (929) 546-29-39

Бондарь
Валентин Степанович

подпись Бондарь В.С. заверяю

ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ПОГОРЕЛОВА А.

