

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте
(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)

по диссертации Буковского Павла Олеговича
на тему «Теоретико-экспериментальное изучение фрикционных характеристик
углерод-углеродных композитных материалов»
по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
на соискание ученой степени кандидата/доктора наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Беляк Ольга Александровна
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук Специальность 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» ФГБОУ ВО РГУПС
Структурное подразделение, должность	Профессор кафедры «Теоретическая механика»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Беляк О.А., Суворова Т.В. Влияние микроструктуры основания на силы трения при движении плоского штампа // Экол. вестн. научн. центров ЧЭС. – 2018, № 3. – С. 25 – 31. 2. Иваночкин П.Г., Суворова Т.В., Данильченко С.А., Новиков Е.С., Беляк О.А. Комплексное исследование полимерных композитов с матрицей на основе фенилона С-2 // Вестник РГУПС. – 2018. – Т.72, № 4. – С. 18 – 25. 3. Беляк О.А., Суворова Т.В. Учет трения в области контакта при колебаниях жесткого штампа на поверхности полуограниченной среды // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. – 2019. – Т.16, № 3. – С. 33 – 39. 4. Беляк О.А., Суворова Т.В. О влиянии взаимодействия фаз гетерогенного основания на контактные напряжения при колебаниях штампа с трением // Экологический вестник научных центров Черноморского экономического сотрудничества. – 2020. – Т. 17, № 3. – С. 29 – 36

5. Колесников В.И., Беляк О.А., Колесников И.В., Суворова Т.В. О математической модели для прогнозирования трибологических свойств маслonaполненных композитов при вибрации // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки – 2020. – Т. 491. – С. 44 – 47.
6. Kolesnikov V.I., Suvorova T.V., Belyak O.A. Modeling antifriction properties of composite based on dynamic contact problem for a heterogeneous foundation // Materials Physics and Mechanics. – 2020. – №4. – P. 17 – 27.
7. Суворова Т.В., Беляк О.А. Контактные задачи для пористоупругого композита при наличии сил трения // Прикладная математика и механика. – 2020. – Т. 84, №4. – С. 529 – 539.
8. Belyak O.A., Suvorova T.V. Predicting of the mechanical properties of antifriction composite materials // Mechanics of Composite Materials. –2021. – Vol. 57, № 5. – С. 647 – 656
9. Беляк О.А., Суворова Т.В. Колебания штампа на поверхности гетерогенного слоя при учете трения в области контакта // Прикладная математика и механика. – 2021. – Т. 85, № 3. – С. 321 – 331.
10. Колесников В.И., Беляк О.А. Математические модели и экспериментальные исследования – основа конструирования гетерогенных антифрикционных материалов. –М: Физматлит, 2021. – 216 с.
11. Pashkov D.M., Belyak O.A., Guda A.A., Kolesnikov V.I. Reverse Engineering of Mechanical and Tribological Properties of Coatings: Results of Machine Learning Algorithms// Physical Mesomechanics. –2022. –V. 25 (4). –P. 296–305.
12. V.I. Kolesnikov, D.M. Pashkov, O.A. Belyak, et al. Design of double layer protective coatings: Finite element modeling and machine learning approximations // Acta Astronautica (2023). V. 204. P. 869 – 877.

16.06.2023 г.

Подпись

Беляк О.А.

Суворова Т.В.

Беляк О.А.

удостоверяю

Зам

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

« 16 » 06 23



Заместитель начальника УД
ФГБОУ ВО РГУПС

Э.Н. Кирсанова

Э.Н. Кирсанова