

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Безмельницына Александр Викторович

«Оценки жёсткости и прочности втулок опорных узлов дорожных машин  
на основе многомасштабных численных моделей пористого  
тканевого стеклопластика»

по специальности 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела  
на соискание учёной степени кандидата технических наук

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Федулов Борис Никитович
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)</b>	доктор физико-математических наук, 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела
<b>Ученое звание (по кафедре, специальности)</b>	—
<b>Основное место работы:</b>	
<b>почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	121205, г. Москва, Большой бульвар д.30, стр.1, <a href="mailto:inbox@skoltech.ru">inbox@skoltech.ru</a> Тел. +7 (495) 280 14 81
<b>полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»
<b>наименование подразделения (кафедра/лаборатория)</b>	Центр проектирования, производственных технологий и материалов
<b>должность</b>	Ведущий научный сотрудник
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
1.	<b>Fedulov, B. N.</b> Residual strength estimation of a laminated composite with barely visible impact damage based on topology optimization / B. N. Fedulov, A. N. Fedorenko // Structural and Multidisciplinary Optimization. – 2020. – P. 1-19.
2.	<b>Fedorenko, A. N.</b> Buckling problem of composite thin-walled structures with properties dependent on loading types / A. N. Fedorenko, B. N. Fedulov, E. V. Lomakin // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2019. – Vol. 2019, № 3. – P. 104-111.
3.	<b>Fedulov, B. N.</b> Evaluation of the residual strength of structures made of composite materials based on a conservative distribution of damage parameters / B. N. Fedulov, A. N. Fedorenko, E. V. Lomakin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2019. – Vol. 581, No. 012023. – P. 1-6.
4.	Experimental evaluation of surface damage relaxation effect in carbon-fiber reinforced epoxy panels impacted into stringer / S. Dubinskii, Fedulov, Y. Feygenbaum et al. // Composites Part B: Engineering. – 2019. – Vol. 176. – P. 107258–107258.

5.	<b>Fedorenko, A. N.</b> Failure analysis of composite materials subjected to low-velocity impact / A. N. Fedorenko, B. N. Fedulov // Procedia Manufacturing. – 2019. – Vol. 37. – P. 167-173.
6.	<b>Fedulov, B.N.</b> Influence of manufacturing process on the strength of composite materials / B. N. Fedulov, D.A. Bondarchuk, A. N. Fedorenko // Procedia Manufacturing. – 2019. – Vol. 37. – P. 541-548.
7.	<b>Bondarchuk, D.A.</b> Process modeling of carbon-epoxy composites: residual stress development during cure and analysis of free edge effects / D.A. Bondarchuk, B.N. Fedulov // Aviation. – 2019. – Т. 23. – №. 1. – С. 15-22.
8.	Анализ остаточных напряжений в слоистых композитах на примере симметричной схемы армирования [0/90] / Д.А. Бондарчук, Б.Н. Федулов, А.Н. Федоренко, Е.В. Ломакин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2019. – №. 3.
9.	<b>Федоренко, А.Н.</b> Задача потери устойчивости тонкостенных конструкций из композиционных материалов, свойства которых зависят от типа нагружения / А. Н. Федоренко, Б.Н. Федулов, Е.В. Ломакин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2019. – № 3. – С. 104-111.
11.	<b>Бондарчук, Д.А.</b> Анализ напряжений в ПКМ с концентратором / Д.А. Бондарчук, Б.Н. Федулов // XI Всероссийская конференция по испытаниям и исследованиям свойств материалов "ТестМат" по тематике "Физикомеханические испытания, прочность, надежность, высокотемпературные испытания". – 2019. – С. 59-71.
12.	Modelling of thermoplastic polymer failure in fiber reinforced composites / Fedulov B.N., Safonov A.A., Kantor M.M. et al. // Composite Structures. – 2017. – Vol. 163. – P. 293-301.

Официальный оппонент

\_\_\_ / Б.Н. Федулов

Подпись Федулова Б.Н. заверяю

Руководитель отдела  
Кадрового администрирования

ИЗДАТЕЛЬСТВО