


Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации *Суламанидзе Александра Гелаевича*  
«Анализ и закономерности развития трещин усталости при изотермическом и термомеханическом нагружении в жаропрочном сплаве»  
на соискание степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Федулов Борис Никитович
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	—
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова"
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1. Телефон: +7 (495) 939-10-00 +7 (495) 939-01-26. <a href="https://msu.ru/">https://msu.ru/</a> E-mail: <a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	Кафедра теории пластичности механико-математического факультета
<b>Должность</b>	Профессор
<b>Телефон</b>	+7 (916) 131-66-51
<b>E-mail</b>	fedulov.b@mail.ru

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)</b>	
1	Kantor, M. M. Three-Dimensional constitutive equations for hyper viscoelastic particulate reinforced composite materials based on damage parameter / M. M. Kantor, B.N. Fedulov, F. Assous, A. Golubchik [et al.] // International Journal of Solids and Structures. – 2021. – Vol. 229. – 111138.
2	Lomakin, E. Limit plastic state of notched solids with properties dependent on the type of external forces / E. Lomakin, B. Fedulov // Procedia Structural Integrity : 26th, Turin, 26–28 мая 2021 года. Vol. 33. – Turin, 2021. – P. 809-817.
3	Sergeichev, I. Constitutive material model for the design and virtual testing of pressure vessel service equipment manufactured from thermoplastic fiber-reinforced polymer composites / I. Sergeichev, B.N. Fedulov, A. Fedorenko, I. Akhatov [et al.] // International Journal of Pressure Vessels and Piping. – 2021. – Vol. 193. – P. 104475.
4	Lomakin, E. Strain rate influence on hardening and damage characteristics of composite materials / E. Lomakin, B. Fedulov, A. Fedorenko // Acta Mech. – 2021. - V. 232, P. 1875–1887.
5	Fedulov, B. N. 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. – Vol. 62, No. 2. – P. 815-833.

6	Бондарчук, Д. А. Анализ параметров трещиностойкости на свободной границе в слоистых композитах / Д. А. Бондарчук, Б. Н. Федулов, А. Н. Федоренко, Е. В. Ломакин // Математическое моделирование в естественных науках : Тезисы XXIX Всероссийской школы-конференции, Пермь, 07–09 октября 2020 года. – Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет, 2020. – С. 16.
7	Федулов, Б. Н. Алгоритм топологической оптимизации конструкции, выполненной из анизотропного материала с учетом параметров ориентации армирования / Б. Н. Федулов, А. Н. Федоренко, Ф. К. Антонов, Е. В. Ломакин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2021. – № 3. – С. 182-189.
8	Федоренко, А. Н. Моделирование ударного разрушения трубчатых образцов из композитного материала, зависящего от скорости нагружения / А. Н. Федоренко, Б. Н. Федулов, Е. В. Ломакин // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2021. – № 3. – С. 96-102.

Официальный оппонент

 / Б.Н. Федулов

Подпись Федулова Б.Н. заверяю:

Декан механико-математического  
факультета член-корреспондент РАН,  
профессор



Андрей Игоревич Шафаревич

\_\_\_\_\_ /