

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Маковского С.В. на тему: «Динамические характеристики  
 (Ф.И.О. соискателя)  
модифицированных волокнистых композитов с вискеризованными волокнами»  
 (название диссертации)  
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной  
 (отрасль науки)  
 специальности 01.02.04 - «Механика деформируемого твердого тела»  
 (шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Никабадзе Михаил Ушангиевич
2	Год рождения, гражданство	1953, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела», ДНД № 001009
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», кафедра «Механика композитов», зам. зав. кафедрой, доцент
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ имени Н.Э. Баумана), НОЦ "Симплекс", МГТУ имени Н.Э. Баумана, по совместительству, ведущий научный сотрудник
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Nikabadze M.U. Eigenvalue Problems for Tensor-Block Matrices and Their Applications to Mechanics. <i>J Math Sci</i> <b>250</b>, 895–931 (2020).  <a href="https://doi.org/10.1007/s10958-020-05053-z">https://doi.org/10.1007/s10958-020-05053-z</a></p> <p>2. Nikabadze M., Ulukhanyan A. Modeling of multilayer thin bodies. <i>Continuum Mech. Thermodyn.</i> <b>32</b>, 817–842 (2020).  <a href="https://doi.org/10.1007/s00161-019-00762-6">https://doi.org/10.1007/s00161-019-00762-6</a></p> <p>3. Nikabadze M.U., Lurie S.A., Matevossian H.A., Ulukhanyan A.R. On Determination of Wave Velocities through the Eigenvalues of Material Objects. <i>Mathematical and Computational Applications</i>. 2019; 24(2):39.  <a href="https://doi.org/10.3390/mca24020039">https://doi.org/10.3390/mca24020039</a></p> <p>4. Nikabadze M., Ulukhanyan A. Some Applications of Eigenvalue Problems for Tensor and Tensor-Block Matrices for Mathematical Modeling of Micropolar Thin Bodies. <i>Mathematical and Computational</i></p>

*Applications*. 2019; 24(1):33.

<https://doi.org/10.3390/mca24010033>

5. Nikabadze M., Ulukhanyan A. On the Decomposition of Equations of Micropolar Elasticity and Thin Body Theory. *Lobachevskii Journal of Mathematics. Kazanskii Gosudarstvennyi Universitet/Kazan State University (Russian Federation)*. 2020; 41(10), 2059-2074.  
DOI:10.1134/S1995080220100145

6. Nikabadze M.U. Splitting of Initial Boundary Value Problems in Anisotropic Linear Elasticity Theory. *Moscow Univ. Mech. Bull.* **74**, 103–110 (2019). <https://doi.org/10.3103/S0027133019050017>

7. Nikabadze M., Ulukhanyan A. (2019) Application of Eigenvalue Problems Under the Study of Wave Velocity in Some Media. In: Altenbach H., Müller W., Abali B. (eds) Higher Gradient Materials and Related Generalized Continua. Advanced Structured Materials, vol 120. Springer, Cham.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-30406-5\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30406-5_10)

8. Nikabadze M., Ulukhanyan A. (2019) Mathematical Modeling of Elastic Thin Bodies with one Small Size. In: Altenbach H., Müller W., Abali B. (eds) Higher Gradient Materials and Related Generalized Continua. Advanced Structured Materials, vol 120. Springer, Cham.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-30406-5\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30406-5_9)

9. Nikabadze, M.U. Topics on Tensor Calculus with Applications to Mechanics. *J Math Sci* **225**, 1–194 (2017). <https://doi.org/10.1007/s10958-017-3467-4>

10. Nikabadze M.U., Ulukhanyan A.R. (2016) Analytical Solutions in the Theory of Thin Bodies. In: Altenbach H., Forest S. (eds) Generalized Continua as Models for Classical and Advanced Materials. Advanced Structured Materials, vol 42. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-31721-2\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-319-31721-2_15)

11. Nikabadze M.U. (2016) Eigenvalue Problems of a Tensor and a Tensor-Block Matrix (TBM) of Any Even Rank with Some Applications in Mechanics. In: Altenbach H., Forest S. (eds) Generalized Continua as Models for Classical and Advanced Materials. Advanced Structured Materials, vol 42. Springer,



Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-31721-2> 14

12. M.U. Nikabadze and A.R. Ulukhanyan 2019 *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **683** 012019 DOI: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/683/1/012019>

13. Никабадзе М.У. К расщеплению начально-краевых задач в анизотропной линейной теории упругости. Вестн. Московс. ун-та. Серия 1: Математика. Механика. 2019. № 5, 23-30.

14. Никабадзе М.У. О задаче на собственные значения некоторых применяемых в механике тензоров и о числе существенных условий совместности деформации Сен-Венана. Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 2017. № 3, 54-58.

Официальный оппонент:

Зам. зав. кафедрой механики композитов  
мех-мат ф-та МГУ имени М.В.Ломоносова  
доктор физико-математических наук, доцент

М.У.Никабадзе

Сведения о Никабадзе Михаиле Ушангиевиче заверяю:  
Декан механико-математического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова д.ф.-м.н.,  
член корр. АН РФ, профессор



А.И. Шафаревич

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Маковского Сергея Владимировича на тему: «Динамические характеристики модифицированных волокнистых композитов с вискеризованными волокнами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела»

1	Фамилия, имя, отчество	Радченко Валерий Петрович
2	Год рождения, гражданство	1961, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, специальность 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»
4	Ученое звание	Нет
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ПАО «Радиофизика», заместитель генерального директора – главный конструктор направления.
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бабайцев А.В., Рабинский Л.Н., Радченко В.П., Венценосцев Д.Л. Оценка прочности и выбор оптимальной формы поперечного сечения тонкостенных металлических трубок системы охлаждения АФАР. Технология металлов. 2017. Номер 10. С. 38-46</li> <li>2. Бабайцев А.В., Венценосцев Д.Л., Рабинский Л.Н., Радченко В.П. Оценка тепловых режимов приемопередающего модуля активной фазированной антенной решетки. Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2017. Номер 9-1. С. 365-374</li> <li>3. Добрянский В.Н., Рабинский Л.Н., Радченко В.П., Соляев Ю.О. Оценка ширины зоны контакта между плоскоовальными каналами охлаждения и корпусом приемопередающего модуля активной фазированной антенной решетки. Труды МАИ. 2018. Номер 101. С.8</li> </ol>



/Радченко В.П./

(подпись)

Сведения о Радченко Валерии Петровиче подтверждаю.

Начальник отдела кадров



М.Ю. Добрынина

