

## Приложение

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Чжо Йе Ко на тему: «Топологическая оптимизация плоских орбренных панелей на основе моделей пластин переменной толщины», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела.

1	Фамилия, имя, отчество	Кондратов Дмитрий Вячеславович
2	Год рождения, гражданство	1979 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 05.13.18 - «Математическое моделирование численные, методы и комплексы программ», 01.02.04 - «Механика деформируемого твердого тела»
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 «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем».
6	Сокращенное наименование организации	СГТУ имени Гагарина Ю.А.
7	Почтовый адрес	410054, Саратов, ул. Политехническая, 77
8	Адрес электронной почты	<a href="mailto:kondratovdv@sstu.ru">kondratovdv@sstu.ru</a>
9	Номер рабочего телефона	(8452) 99-88-04
10	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. Kalinina A., Kondratov D., Kondratova Y., Mogilevich L., Popov V. (2019) Investigation of Hydroelasticity Coaxial Geometrically Irregular and Regular Shells Under Vibration. In: Dolinina O., Brovko A., Pechenkin V., Lvov A., Zhmud V., Kreinovich V. (eds) Recent Research in Control Engineering and Decision Making. ICIT 2019. Studies in Systems, Decision and Control, vol 199. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-12072-6_12">https://doi.org/10.1007/978-3-030-12072-6_12</a></li> <li>2. Chernenko A., Kondratov D., Mogilevich L., Popov V., Popova E. (2019) Mathematical Modeling of Hydroelastic Interaction Between Stamp and Three-Layered Beam Resting on Winkler Foundation. In: Dolinina O., Brovko A., Pechenkin V., Lvov A., Zhmud V., Kreinovich V. (eds) Recent Research in Control Engineering and Decision Making.</li> </ol>

ICIT 2019. Studies in Systems, Decision and Control, vol 199. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-12072-6\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12072-6_54)

3. Блинкова О.В., Кондратов Д.В. Задача динамики взаимодействия сдвливаемого слоя вязкого сжимаемого газа с упругой пластиной // Труды МАИ. 2020. № 110. С. 21. DOI: 10.34759/trd-2020-110-21
4. Могилевич Л.И., Кондратов Д.В., Кондратова Т.С., Иванов С.В. Математическое моделирование волн деформации в двух соосных, кубически нелинейных оболочках, взаимодействующих с окружающей средой и заполненных жидкостью // Математическое моделирование, компьютерный и натурный эксперимент в естественных науках. 2020. Номер: 4. С: 21-32.
5. Kondratov D.V., Popov V.S., Popova A.A. Hydroelastic oscillations of three-layered channel wall resting on elastic foundation // Lecture Notes in Mechanical Engineering (см. в книгах). 2020. С. 903-911.
6. Kondratov D.V., Mogilevich L.I., Popov V.S., Popova A.A. (2021) Hydroelastic Vibrations of Circular Sandwich Plate Under Inertial Excitation. In: Altenbach H., Amabili M., Mikhlin Y.V. (eds) Nonlinear Mechanics of Complex Structures. Advanced Structured Materials, vol 157. Springer, Cham, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-75890-5\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-030-75890-5_13)
7. Perepelkina O., Kondratov D. Mathematical model for evaluating management processes for implementing electronic document management systems // Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Т. 337. С. 600-612. DOI: 10.1007/978-3-030-65283-8\_49
8. Blinkova O., Kondratov D. Modeling the vibrations of elastic plate interacting with a layer of viscous compressible gas // Studies in Systems, Decision and Control. 2021. Т. 337. С. 223-234. DOI: 10.1007/978-3-030-65283-8\_19
9. Kondratov D.V., Mogilevich L.I., Popov V.S., Chernenko A.V., Popova E.V. Mathematical modeling of circular sandwich plate interaction with viscous liquid layer for predicting its hydroelastic response // B

		<p>сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 5. Сер. "5th Workshop on Computer Modelling in Decision Making, CMDM 2020" 2021. С. 012005. DOI: 10.1088/1742-6596/1784/1/012005</p> <p>10. Barulina M., Kondratov D., Galkina S., Markelova O. Analytical solution for bending and free vibrations of an orthotropic nanoplate based on the new modified couple stress theory and the third-order plate theory // Journal of Mathematical and Fundamental Sciences. 2022. Т. 54. № 1. С. 11-38.</p> <p>11. Гягяева А.Г., Кондратов Д.В., Могилевич Л.И. Исследование задачи гидроупругости нелинейной пластины в условиях вибраций // Научно-технический вестник Поволжья. 2022. № 4. С. 12-17.</p> <p>12. Kondratov D.V., Tatiana K.S., Popov V.S., Popova A.A. Modelling hydroelastic response of a plate resting on a nonlinear foundation and interacting with a pulsating fluid layer // Computer Research and Modeling, 2023, vol. 15, no. 3, pp. 581-597</p>
--	--	--

Заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем»  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Саратовский государственный  
технический университет им. Гагарина Ю.А.» д.ф.-м.н., доцент

 / Дмитрий Вячеславович Кондратов /

Сведения о Кондратове Дмитрие Вячеславовиче подтверждаю

Ученый секретарь Ученого совета  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



/ Потапова А.В.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Чжо Йе Ко на тему: «Топологическая оптимизация плоских оребренных панелей на основе моделей пластин переменной толщины», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела.

1	Фамилия, имя, отчество	Королев Вадим Вадимович
2	Год рождения, гражданство	1979 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, специальность 05.22.06 - Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта (МИИТ)". Доцент кафедры «Транспортное строительство».
6	Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
7	Почтовый адрес	127994, г. Москва, ул. Образцова, д 9, стр. 9
8	Адрес электронной почты	<a href="mailto:Korolevadim@mail.ru">Korolevadim@mail.ru</a>
9	Номер рабочего телефона	+7-916-126-84-18
10	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. Alexey Loktev, Vadim Korolev, Irina Shishkina. Modelling the dynamic force of bridge crossings // 2023 E3S Web of Conferences 402(3). DOI:10.1051/e3sconf/202340212018</li> <li>2. A. Loktev, V. Korolev, I. Ulanov, M. Sovaldi, N. Klekovkina, A. Kuznetsov, Theoretical approaches for modeling and calculating the consolidation of a composite weak bottom, Transportation Research Procedia, Vol. 63 pp. 938-945, (2022) <a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2022.06.092">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2022.06.092</a></li> <li>3. Glusberg B., Loktev A., Korolev V., Shishkina I., Berezovsky M., Trigubchak P. Deformations and life periods of the switch chairs of the rail switches. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2021. T. 1258. С. 184-196.</li> <li>4. Gridasova E., Nikiforov P., Loktev A., Korolev V., Shishkina I. Changes in the structure of rail steel under high-frequency loading. Advances in</li> </ol>

	<p>Intelligent Systems and Computing. 2020. T. 1115. C. 559-569.</p> <p>5. Loktev A., Korolev V., Shishkina I., Savin A., Illarionova L., Lokteva O., Kuskov V., Dynamic behavior model of the ballastless railroad track segment considering wave processes Topical Problems Of Green Architecture, Civil And Environmental Engineering, TPACEE, 2019. DOI: 10.1051/e3sconf/202016403035</p>
--	---

Доцент кафедры «Транспортное строительство» ФГАОУ ВО "Российский университет транспорта (МИИТ)".

к.т.н., доцент.

Королев Вадим Вадимович

Сведения о Королеве Вадиме Вадимовиче подтверждаю,

Зав. кафедрой «Транспортное строительство» ФГАОУ ВО "Российский университет транспорта (МИИТ)". д.ф.-м.н., профессор

Локтев Алексей Алексеевич

Подписи Королева В.В.  
и Локтева АА  
заверены  
Зам. директора  
по учебно-методической  
работе. д. ф.и, проф.



Климов С.Н.