

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе 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	Рабинский Лев Наумович
2	Год рождения, гражданство	1952 г., РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – «Механика деформируемого твёрдого тела»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)». Заместитель директора Дирекции Института инженерной подготовки.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)». Заведующий кафедрой 903 «Перспективные материалы и технологии аэрокосмического назначения», профессор кафедры 902 «Соппротивление материалов, динамика и прочность машин»
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kyaw Ye Ko., Yury Solyaev., Sergey Lurie., Arseniy Babaytsev., Lev Rabinskiy., Ivan Kondakov. Theoretical and experimental validation of the variable-thickness topology optimization approach for the rib-stiffened panels // Continuum Mech. Thermodyn. (2023) 35:1787–1806. https://doi.org/10.1007/s00161-023-01224-w 2. Fedotenkov G.V., Orekhov A.A., Rabinskiy L.N. Wave diffraction in an elastic medium with a spherical cavity supported by a thin shell // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. Т. 44. № 6. С. 2279-2291. 3. Lomakin, E.V., Rabinskiy, L.N., Babaytsev, A.V., Solyaev, Y.O. Optimal Density of the Lattice Cores for Impact-

<p>MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.</p>	<p>Resistant Structural Elements Produced by FDM Technology // Doklady Physics this link is disabled, 2022, 67(8), Pp. 249–252</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Egorova O.V., Kurbatov A.S., Rabinskiy L.N., Zhavoronok S.I. Modeling of the dynamics of plane functionally graded waveguides based on the different formulations of the plate theory of i. n. vekua type // Mechanics of Advanced Materials and Structures. 2021. T. 28. № 5. C.506-515. 5. Rabinskiy, L.N., Kurbatov, A.S., Orekhov, A.A., Tushavina, O.V., Kuznetsova, E.L. / Research of the problem of loss of stability of cylindrical thin walled structures under intense local temperature exposure // Periodico Tche Quimica 17(34), 2020, c. 884-891 6. Babaytsev A.V., Rabinskiy L.N., Aung K.T. Investigation of the contact zone of a cylindrical shell located between two parallel rigid plates with a gap // INCAS Bulletin. 2020. T. 12. № Special Issue. C. 43-52. 7. Solyaev Y., Lurie S., Prokudin O., Rabinskiy L., Dobryanskiy V., Antipov V., Serebrennikova N. Elastoplastic behavior and failure of thick glare laminates under bending loading // Composites Part B: Engineering. 2020. T. 200. C. 108302. 8. Kuznetsova E.L., Rabinskiy L.N. Modeling the effects of buckling arising in production of thin-walled parts using selective laser melting (slm) technology // Asia Life Sciences. 2019. № 1 Suppl. 21. C. 601-611. 9. Babaytsev A.V., Rabinskiy L.N. Design calculation technique for thick-walled composite constructions operating under high-speed loading // Periodico Tche Quimica. 2019. T. 16. № 33. C. 480-489. 10. Rabinskiy, L.N., Egorova, O.V., Zhavoronok, S.I., Kurbatov, A.S. / Adaptation of the establishment method to solve problems of non-linear deformation of shells by the finite element method // Asia Life Sciences (1), 2019, c. 577-589 11. Rabinskiy, L.N., Antufev, B.A., Egorova, O.V. Quasi-static stability of a ribbed shell interacting with moving load // INCAS Bulletin 11, 2019, c. 33-39 12. S.A. Lurie, L.N. Rabinskiy, Y.O. Solyaev, Topology optimization of the wick geometry in a flat plate heat pipe, International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 128, 2019, Pages 239-247, ISSN 0017-9310,
---	--

7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чжо Йе.Ко., Рабинский Л.Н. Оценка эффективности метода топологической оптимизации подкрепленных панелей на основе аналитических решений тестовых задач // Труды МАИ. 2023. № 129. 2. Рабинский Л.Н., Бабайцев А.В., Шестеркин П.С. Исследование влияния проката в слоях алюмопластика на статические и динамические свойства. Труды МАИ. 2022. № 124. 3. Ломакин Е.В., Рабинский Л.Н., Бабайцев А.В., Соляев Ю.О. Оптимальное объемное содержание ячеистых наполнителей для ударопрочных элементов конструкций, получаемых по технологии FDM. Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2022. Т. 505. № 1. С. 73-77. 4. Бабайцев А.В., Инюхин А.В., Лисицын А.В., Моссаковский П.А., Рабинский Л.Н., Соляев Ю.О. Влияние искривления волокон на прочность углепластика при высокоскоростном нагружении. Механика композиционных материалов и конструкций. 2019. Т. 25. № 3. С. 423-433. 5. Рабинский Л.Н., Тушавина О.В. Математическое моделирование и экспериментальные исследования теплозащиты композиционных материалов при высокоинтенсивных воздействиях с учетом термодиффузии. СТИН. 2019. № 4. С. 22-25.
7.3	<p>Общее число ссылок на публикации</p>	<p style="text-align: center;">1954</p>
7.4	<p>Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Чжо Йе Ко., Рабинский Л. Н. Оценка корректности решений задач топологической оптимизации подкрепленных панелей, полученных на основе теории пластин Миндлина-Рейсснера // XLVIII Международная молодёжная научная конференция «Гагаринские чтения». МАИ, 2021, С.1092. 2. Чжо Йе Ко., Соляев Ю.О. Рабинский Л.Н. Топологическая оптимизация оробренных панелей, нагруженных сосредоточенными силами // Международная конференция «Космические системы». МАИ, 2021, С.61. 3. Чжо Йе Ко., Соляев Ю.О. Рабинский Л.Н. Методика топологической оптимизации геометрии подкрепляющих элементов плоских панелей // Международная конференция «Композитные материалы и конструкции». МАИ, 2021, С.30-31.

		<p>4. Чжо Йе Ко., Рабинский Л.Н. Топологическая оптимизация подкрепленных панелей на основе аналитических решений // Материалы XXIX Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред им. А.Г. Горшкова» Том 1. Кремёнки, 15-19 мая 2023 г. М., МАИ, 2023, С.217-218.</p> <p>5. Чжо Йе Ко., Рабинский Л.Н. Соляев Ю.О. Теоретическое и экспериментальное обоснование подхода к оптимизации топологии переменной толщины для ребристо-жестких панелей // Материалы XXIX Международного симпозиума «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред им. А.Г. Горшкова» Том 2. Кремёнки, 15-19 мая 2023 г. М., МАИ, 2023, С.52.</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1. Моделирование нестационарного гистерезиса в задачах о колебаниях механических систем / А. Н. Данилин, Е. С. Келбышева, Н. Н. Курдюмов [и др.]. – Москва : Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), 2021. – 164 с. – ISBN 978-5-4316-0841-4. – EDN NFVVCY.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	Нет
7.7	Патенты	Нет

Научный руководитель,
д.ф.-м.н., профессор, заместитель
директора Дирекции Института
общеинженерной подготовки МАИ.

Рабинский Л.Н.

Сведения о Рабинском Льве Наумовиче подтверждаю,

Директор Дирекции Института
общеинженерной подготовки МАИ.



Костиков Ю. А.