

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Бабайцева Арсения Владимировича, представивш(его/ей) диссертацию на тему: «МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТОЛСТОСТЕННЫХ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ», на соискание ученой степени кандидата (доктора) технических наук по научной специальности 01.02.04 «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 твердого тела
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Директор Дирекции Института № 9.
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
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 WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Berezovskii V.V., Shavnev A.A., Solyaev Y.O., Lur'e S.A., Kurganova Y.A. Mechanical properties of a metallic composite material based on an aluminum alloy reinforced by dispersed silicon carbide particles// Russian Metallurgy (Metally). Volume 5. Issue 10. 2015 2) Lurie, S.A., Rabinskiy, L.N., Solyaev, Y.O. Topology optimization of the wick geometry in a flat plate heat pipe // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2019. Volume 128, Pages 239-247. (Q1 по Scopus SJR в 2017 г.) 3) Lurie, S.A., Solyaev, Y.O., Rabinskiy, L.N., Polyakov, P.O., Sevostianov, I. Mechanical behavior of porous Si3 N4 ceramics manufactured with 3D printing technology // Journal of Materials Science. 2018. Volume 53, Issue 7, Pages 4796-4805. (Q1 по Scopus SJR в 2017 г.) 4) Kakhramanov, R.M., Knyazeva, A.G., Rabinskiy, L.N., Solyaev, Y.O. On the possibility of steady-state solutions application to describe a thermal state of parts fabricated by selective laser sintering // High Temperature. 2017. Volume 55, Issue 5, Pages 731-736. (Q1 по Scopus SJR в 2016 г. (Engineering (miscellaneous))).

		<p>5) Lomakin, E.V., Lurie, S.A., Rabinskiy, L.N., Solyaev, Y.O. Semi-Inverse Solution of a Pure Beam Bending Problem in Gradient Elasticity Theory: The Absence of Scale Effects // Doklady Physics. 2018. Volume 63, Issue 4, Pages 161-164.</p> <p>6) E. Lomakin, V. Radchenko, Y. Solyaev, S. Zhavoronok, A. Babaytsev. L.Rabinskiy. Analytical estimates of the contact zone area for a pressurized flat-oval cylindrical shell placed between two parallel rigid plates. Meccanica. DOI: 10.1007/s11012-018-0919-y (Q1)</p> <p>7) Olga V. Egorova, Alexey S. Kurbatov, L.Rabinskiy Sergey I. Zhavoronok 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. DOI: 10.1080/15376494.2019.1578008 (Q1)</p> <p>8) A.N. Astapov, Yu.S. Pogozhev, M.V. Prokofiev, A.Yu. Potanin, E.A. Levashov, V.I. Vershinnikov, L.N. Rabinskiy. Kinetics and mechanism of the oxidation of ZrSi₂-MoSi₂-ZrB₂ ceramics in air at temperatures up to 1400°C International Journal of Heat and Mass Transfer 140 (2019) 12-20 (Q1)</p> <p>9) Rabinskiy, L.N., Solyaev, Y.O., Kuznetsova, E.L., Kuznetsova, E.L. Mechanical and structural properties of stainless steel specimens with internal channels fabricated by selective laser sintering // Corrosion and Materials. 2017, Volume 42, Issue 4, Pages 42-49 Lurie S.A., Belov P.A., Rabinskiy L.N. Model of media with conserved dislocation. Special cases: Cosserat model, Aero-Kuvshinskii media model, porous media model // Advanced structured materials, 2018, V.87, pp. 215-249.</p> <p>10) Prokofiev M.V., Vishnevskii G.E., Zhuravlev S.Y., Rabinskiy L.N. Obtaining nanodispersed graphite preparation for coating ultrathin mineral fibers // International journal of nanomechanics science and technology, 2016, V.7, №2, pp. 97-105. (Q2)</p>
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</p>	<p>1) Бабайцев А.В., Радченко В.П., Венценовцев Д.Л., Рабинский Л.Н. Оценка прочности и выбор оптимальной формы поперечного сечения тонкостенных металлических трубок системы охлаждения АФАР // Технология металлов, Номер: 10 Год: 2017 Страницы: 38-46.</p> <p>2) Babaytsev A.V., Lomakin E.V., Rabinsky L.N., Radchenko V.P., Solyaev Yu.O., Zhavoronok</p>

	публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)	<p>S.I. Analytical estimates of the contact zone area for a pressurized flat-oval cylindrical shell placed between two parallel rigid plates // Meccanica. 2018. Т. 53. № 15. С. 3831-3838. DOI: 10.1007/s11012-018-0919-y.</p> <p>3) А.В. Бабайцев, А.Ю. Бурцев, Л.Н. Рабинский, Ю.О. Соляев Методика приближенной оценки напряжений в толстостенной осесимметричной композитной конструкции // Труды МАИ. 2019. Выпуск №107 Импакт-фактор журнала в РИНЦ 0,462.</p> <p>4) А. В. Бабайцев, А.В. Лисицын, П.А. Моссаковский, Л.Н. Рабинский, Ю.О. Соляев. Влияние искривления волокон на прочность углепластика при высокоскоростном нагружении. Механика композиционных материалов и конструкций. Том 25. №3 2019. Импакт-фактор журнала в РИНЦ 0,470.</p> <p>5) Babaytsev, A.V., Rabinskiy, L.N. Design calculation technique for thickwalled composite constructions operating under high-speed loading // Periodico Tche Quimica. Volume 16, Issue 33, 2019, Pages 480-489</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	651
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<p>1) Исследования вопросов разработки математических моделей и программного обеспечения для расчетов конструкций изделий из специальных композиционных материалов, Тезисы докладов VII международного научного семинара "динамическое деформирование и контактное взаимодействие тонкостенных конструкций при воздействии полей различной физической природы". Москва, 12-13 ноября 2018 г.</p> <p>2) Метод приближенной оценки напряжений в толстостенной осесимметричной композитной конструкции. IX Междунар. научн.-практ. конф., Гомель, 28-29 ноябр. 2019 г.</p>
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Деформирование трехслойных физически нелинейных стержней. Э.И. Старовойтов, Д.В. Леоненко, Л.Н. Рабинский. Издательство: МАИ 2016 - 184 с.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	

/Рабинский Л.Н. /
(подпись) (Ф.И.О. научного руководителя)

Сведения о Рабинском Л.Н. подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя)

Замнач Туровская
(должность)

М.И.
(подпись)

М.И.
(Ф.И.О.)

