

Список научных публикаций  
 Левиной Любовь Владимировны  
 доцента кафедры прикладной математики  
 института компьютерных наук ЛГТУ  
 2023 г.

№ п/п	Наименование работы	Вид издания	Сведения о первоисточнике	Доп. характеристики	Диапазон стр.	Соавторы
1	ТЕРМОСТАТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ У ПОЛОСТИ В ПРОМЕРЗШЕМ ГРУНТЕ	Печ.	Нано-био-технологии. Теплоэнергетика. Математическое моделирование. Сборник статей международной научно-практической конференции. Липецк, 2023. С. 196-204.		5/9	Пеньков В.Б., Левин М.Ю., Марахова И.И.
2	ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ В ИТЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. Воронежский государственный университет. Воронеж, 2023. С. 1071-1078.			Пеньков В.Б., Марахова И.И.
3	ЭФФЕКТИВНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОРГАНИЗАЦИИ БАЗИСА ПРОСТРАНСТВА СОСТОЯНИЙ ЭЛАСТОСТАТИЧЕСКОГО 3D-ТЕЛА	Печ.	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2023. № 7. С. 72-77.		3/6	Пеньков В.Б., Наумова Г.С., Пономарев С.А.
4	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	Печ.	Математические методы и информационно-технические средства. Материалы XIX Международной научно-практической конференции. Краснодар, 2023. С. 178-183.		3/6	Пеньков В.Б., Левин М.Ю., Марахова И.И.
5	ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ АНАЛИЗА ТЕРМОЭЛАСТОСТАТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ 3D-ОБЪЕКТОВ	Печ.	Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2023. № 4		5/11	Лаврентьева М.А., Пеньков В.Б.

			(58). С. 36-46.			
6	An Effective Method for Assessing the Thermoelastostatic State of the Cavity Body	Печ.	Proceedings - 2023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2023, 2023, страницы 165–170		3/6	Penkov V.B., Levin, M.
7	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ТЕРМОЭЛАСТОСТАТИКИ	Печ.	// Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 4-6 декабря 2023 г. — Воронеж, 2024.- С. 1140-1146		4/7	Пеньков В.Б., М. А. Лаврентьева
8	МЕХАНИКА. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ практикум для СПО	Печ	(3-е издание, исправленное) Липецк - Саратов, 2024.		45/97	Пеньков В.Б.
9	АКТУАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОЭЛАСТОСТАТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ	Печ.	Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения - XXXV. Материалы Международной Воронежской весенней математической школы. Воронеж, 2024. С. 215-217.		1/3	Лаврентьева М.А., Пеньков В.Б.
10	Interactive Learning to Solve the Problem of Thermostatics Using the Energy Method		Proceedings - 2024 4th International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education, TELE 2024, 2024, pp 283 - 286		1/4	Viktor Penkov; Maksim Levin

2019-2022 гг.

№ п. п.	Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности	Форма учебных изданий и научных трудов	Выходные данные	Объем, с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Научные труды</b>					

2	Анализ влияния приповерхностного упрочнения материала на напряженно-деформированное состояние объекта	печ.	Необратимые процессы в природе и технике Труды Десятой Всероссийской конференции. В 3-х частях. 2019. . С. 187-191	5 с.	Левина Е.Ю., Пеньков В.Б.
3	Using computer algebra to construct analytical solutions for elastostatic problems	печ.	Journal of Physics: Conference Series 2019. С. 012020.		Novikov E.A., Novikova O.S., Penkov V.B.
4	Способ решения задач изотропной теории упругости с объемными силами в полиномиальном представлении	печ.	Прикладная математика и механика. 2019. Т. 83. № 1. С. 84-94.	11 с.	Кузьменко В.И., Кузьменко Н.В., Пеньков В.Б.
5	A Method for Solving problems of the isotropic elasticity theory with bulk forces in polynomial representation	печ.	Mechanics of Solids, 2019, Vol. 54, No. 5, pp. 741–749. © Allerton Press, Inc., 2019. Russian Text © The Author(s), 2019, published in Prikladnaya Matematika i Mekhanika, 2019, Vol. 83, No. 1, pp. 84–94. ISSN 0025-6544.	11 с.	Kuz'menko V.I., Kuz'menko N. V. , Pen'kov V.B.
6	Алгоритм наполнения базиса пространства массовых сил регулярного характера	печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики сборник трудов Международной научной конференции. 2019. С. 1226-1230.	5 с.	Пеньков В.Б.
7	Метод граничных состояний: опыт использования и перспективы	печ.	XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики: сборник	3 с.	Пеньков В.Б., Иванычев Д.А.

			<p>трудов в 4 томах. Т. 3: Механика деформируемого твердого тела.— Уфа: РИЦ БашГУ, 2019.—1534 с. (ISBN 978-5-7477-4953-5. DOI: 10.22226/2410-3535-2019-congress-v3). С. 166-168.</p>		
8	Метод граничных состояний с возмущениями в решении физически нелинейных задач	печ.	<p>Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 11–13 ноября 2019 г. – Воронеж : Издательство «Научно-исследовательские публикации», 2020. – 1950 с. ISBN 978-5-6042216-7-9. С. 1473-1479.</p>	7 с.	Пеньков В. Б., Иwanyчев Д. А., Новиков Е. А.
9	Метод граничных состояний с возмущениями в решении физически нелинейных задач для анизотропных сред	печ.	<p>Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 11–13 ноября 2019 г. – Воронеж : Издательство «Научно-исследовательские публикации», 2020. – 1950 с. ISBN 978-5-</p>	4с.	Пеньков В. Б., Иwanyчев Д. А., Новиков Е. А.

			6042216-7-9. С. 1480-1483.		
10	Сочетание методов граничных состояний и Линшtedта— Пуанкаре в геометрически нелинейной эластостатике	печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 11–13 ноября 2019 г. – Воронеж : Издательство «Научно-исследовательские публикации», 2020. – 1950 с. ISBN 978-5-6042216-7-9. С. 1484-1491.	8 с.	Пеньков В.Б., Новикова О.С., Новиков Е. А.
11	Сравнительный анализ процедур ортогонализации базисов евклидовых и гильбертовых пространств	печ.	Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2020. – № 3 – С. 103-107 DOI 10.17513/mjpf.13043.	5 с.	Пеньков В.Б.
12	Аналитическое решение задач эластостатики односвязного тела, нагруженного неконсервативными объемными силами. Теоретическое и алгоритмическое обеспечение	печ.	Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2020. Т. 24. В.1. С. 56-73.	8 с.	Пеньков В.Б., Новикова О.С.
13	Using the method of boundary states with perturbations to solve physically nonlinear problems of the theory of elasticity	печ.	Journal of Physics: Conf. Series 1479 (2020) 012134 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1479/1/012134	15 с	Penkov V. B., Ivanychev D. A., Novikov E. A.

14	Combining the method of boundary states and the Lindstedt– Poincaré method in geometrically nonlinear elastostatics	печ.	Journal of Physics: Conf. Series 1479 (2020) 012135 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1479/1/012135	12 с.	Penkov V B, Novikov E. A., Novikova O. S.
15	Efficient Solutions of Mixed-Type Axial Symmetry Problems for Perfect Fluids	печ.	Proceedings - 2020 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, pp. 52-55. doi: 10.1109/SUMMA50634.2020.9280583.	5с.	Penkov V.B., Polikarpov M.V., Levina L.V.
16	Resource conservation: practical utility of a natural classification of functions.	печ.	Proceedings - 2020 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, pp. 46-51. doi: 10.1109/SUMMA50634.2020.9280772	7с.	Penkov V.B., Levina L.V.
17	The Method of Boundary States with Perturbations in the Problems of Body Elastostatics Under the Action of Follower Load		<i>2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2021, pp. 186-189, doi: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632024</i>		V. B. Penkov, L. V. Levina and E. A. Novikov
18	Анализ воздействия следящей нагрузки средствами метода граничных состояний с возмущениями		Современные вопросы механики сплошных сред - 2021. Сборник статей по		Пеньков В.Б., Левина Л.В., Новиков Е.А.

			материалам III Международной конференции. Чебоксары, 2021. С. 60-70.	
19	Сингулярность типа центра расширения в методе граничных состояний		Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С. 1428-1434.	Пеньков В.Б., Полицарпов М.В., Левина Л.В.
20	Решение краевой задачи для слабо-нелинейного операторного уравнения геометрически нелинейной упругой среды средствами метода граничных состояний с возмущениями		Актуальные проблемы <i>прикладной</i> математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С. 1387-1393.	Пеньков В.Б., Левина Л.В., Новиков Е.А., Назаров С.Ю.
21	Решение физически нелинейной первой основной задачи теории упругости для анизотропных тел вращения		Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С.	Пеньков В.Б., Иваницhev Д.А., Левина Л.В., Новиков Е.А.

			1382-1386.	
22	Строгое решение задачи о состоянии линейно-упругого изотропного тела под воздействием полиномиальных объемных сил		Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2021. Т. 25. № 3. С. 475-490.	Пеньков В.Б., Левина Л.В., Новиков Е.А.
23	Исследование сингулярных воздействий на упругое тело средствами метода граничных состояний		Проблемы прочности, пластичности и устойчивости в механике деформируемого твердого тела. Материалы IX Международного научного симпозиума, посвященного 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки и техники РФ профессора В.Г. Зубчанинова. Под редакцией В.Г. Зубчанинова, А.А. Алексеева, В.И. Гульятеева. Тверь, 2021. С. 55-57.	Поликарпов М.В., Левина Л.В.
24	<u>Метод опорного базиса построения частного решения линейного неоднородного операторного уравнения математической физики</u>		<u>Вестник Воронежского государственного университета.</u> <u>Серия: Физика.</u> <u>Математика.</u> 2022. № 3. С. 91-101.	Пеньков В.Б., Левина Л.В.
25	<u>Строгие частные решения задач теплопроводности и термоупругости</u>		<u>Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева.</u> <u>Серия: Механика предельного</u>	Пеньков В.Б., Левина Л.В., Новиков Е.А.

			состояния. 2022. № 1 (51). С. 115-126.		
26	<u>Частное решение задачи о термоупругом равновесии изотропного тела при полиномиальных полях температуры и объемных сил</u>		Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж, 2022. С. 1296-1299.		Пеньков В.Б., Левина Л.В., Новиков Е.А.
27	<u>Построение строгого решения задачи теплопроводности для анализа состояния термоупругой среды</u>		Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж, 2022. С. 1259-1264.		Пеньков В.Б., Левина Л.В.
28	The Thermostatic State of a Homogeneous Body under the Influence of Surface and Volume Factors		Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022, 2022, pp. 133–137		Penkov V, Levina, L.
29	Реализация итерационных процессов энергетическим методом		Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2022. № 4 (54). С. 82-94.		Пеньков В.Б., Левина Л.В., Марахова И.И.
30	<u>Энергетические методы механики</u>		Пособие, Изд-во ЛГТУ, 72 с.		Пеньков В.Б.,

					Иванычев Д.А., Левина Л.В.
31	The Method of Applying Machine Vision in the Concept of 'Smart Oil Storage		Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022, 2022, pp. 604–607.		Levin, M., Levina, E., Nagornov, S., Levina, L., Kovalenko, I.
32	<u>Концепция "умного нефтесклада" на основе технологий машинного зрения</u>		<u>Наука в центральной России.</u> 2022. № 5 (59). С. 94-101.		Левин М.Ю., Нагорнов С.А., Левина Е.Ю., Левина Л.В., Коваленко И.А.
33	<u>Метод измерения температуры топлива с применением машинного зрения</u>		<u>Наука в центральной России.</u> 2022. № 5 (59). С. 102-109.		Левин М.Ю., Нагорнов С.А., Левина Е.Ю., Левина Л.В., Коваленко И.А.
34	<u>"Умный нефтесклад" как метод цифровизации в апк</u>		<u>Известия Международной академии аграрного образования.</u> 2022. № 61. С. 58-62.		Левин М.Ю., Нагорнов С.А., Левина Е.Ю., Левина Л.В.
35	<u>Моделирование напряженного состояния анизотропных тел в условиях температурных воздействий</u>		АВИАКОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ (АКТ-2022). тезисы I Тура XXIII Международной научно-технической конференции и школы молодых ученых, аспирантов и студентов. Воронежский государственный		Иванычев Д.А., Левина Л.В.

			технический университет. Воронеж, 2022. С. 8-10.		
--	--	--	---	--	--