

**СПИСОК**  
**опубликованных учебных изданий и научных трудов**  
**Пенькова Виктора Борисовича**

№ 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>Учебные издания</b>					
1	Механика. математическое моделирование	Печ.	ПРАКТИКУМ ДЛЯ СПО / Сер. Среднее профессиональное образование. (2-е издание, исправленное) Липецк, Саратов, 2020.	97/50 с	Саталкина Л.В.
2	Основы механики жидкости и газа	Печ.	Краткий конспект лекций. Часть 2 / Липецк, 2021.	18/35	Кузьменко В.И.
3	Энергетические методы механики	Печ.	Липецк, 2022, 72 с	30/72	Иванычев Д.А., Левина Л.В.
<b>Научные труды</b>					
1	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.	5/3 с	Левина Л.В.
2	Способ решения задач изотропной теории упругости с объемными силами в полиномиальном представлении	Печ.	Прикладная математика и механика. 2019. Т. 83. № 1. С. 84-94.	5/11	Кузьменко В.И., Кузьменко Н.В., Левина Л.В.
3	USING COMPUTER ALGEBRA TO CONSTRUCT ANALYTICAL SOLUTIONS FOR ELASTOSTATIC PROBLEMS	Печ.	Journal of Physics: Conference Series. International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems", AMCSM 2018. 2019. С. 012020.		Levina L.V., Novikov E.A., Novikova O.S.,

4	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.	3/5	Левина Е.Ю., Левина Л.В.
5	ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ ПОЛНОПАРАМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ЭЛАСТОСТАТИКИ	Печ.	XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник трудов. В 4-х томах. 2019. С. 158-160	2/3	Новикова О.С.,
6	МЕТОД ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ: ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	Печ.	XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник трудов. В 4-х томах. 2019. С. 166-168.	1/3	Левина Л.В., Иванычев Д.А.
7	АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ БАЗИСОВ ПРОСТРАНСТВ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ЗАДАЧ ИЗОТРОПНОЙ ЭЛАСТОСТАТИКИ	Печ.	Летняя школа молодых ученых ЛГТУ - 2019. Сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. 2019. С. 91-96.	3/6	Сотников А.А.,
8	СМЕШАННАЯ ЗАДАЧА О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УПРУГОГО ШАРА С ЖЕСТКОЙ ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	Печ.	Летняя школа молодых ученых ЛГТУ - 2019. Сборник трудов научно-практической конференции студентов и аспирантов Липецкого государственного технического университета. 2019. С. 97-104.	4/8	Сотников А.А.
9	МЕТОД ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ С ВОЗМУЩЕНИЯМИ В РЕШЕНИИ ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». 2020. С. 1473-1479.	3/7	Иванычев Д.А., Левина Л.В., Новиков Е.А.
10	МЕТОД ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ С ВОЗМУЩЕНИЯМИ В РЕШЕНИИ ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ АНИЗОТРОПНЫХ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный	1/4	Иванычев Д.А., Левина Л.В., Новиков Е.А.

	СРЕД		университет». 2020. С. 1480-1483.		
11	СОЧЕТАНИЕ МЕТОДОВ ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ И ЛИНШТЕДТА - ПУАНКАРЕ В ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ЭЛАСТОСТАТИКЕ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». 2020. С. 1484-1491.	3/6	Левина Л.В., Новикова О.С., Новиков Е.А.
12	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОЦЕДУР ОРТОГОНАЛИЗАЦИИ БАЗИСОВ ЕВКЛИДОВЫХ И ГИЛЬБЕРТОВЫХ ПРОСТРАНСТВ	Печ.	Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2020. № 3. С. 103-107.	3/5	Левина Л.В.
13	СОСРЕДОТОЧЕННЫЕ СИЛОВЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ В МЕТОДЕ ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ	Печ.	Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2020. № 1 (43). С. 34-44.	6/11	Поликарпов М.В.
14	DIGITALIZATION OF THE UNIVERSITY - WHAT IS IT? В сборнике:	Печ.	Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019. 2019. С. 335-337.		Muzyleva I., Yazykova L.
15	METHOD OF SENSORLESS DETERMINATION OF MECHANICAL PARAMETERS AND INFORMATION-MEASURING SYSTEM OF VALVE-INDUCTOR DRIVES	Печ.	Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019. 2019. С. 440-443.	1/4	Levin P., Blazhevich V., Boikov A.
16	COMBINING THE METHOD OF BOUNDARY STATES AND THE LINDSTEDT-POINCARÉ METHOD IN GEOMETRICALLY NONLINEAR ELASTOSTATICS	Печ.	Journal of Physics: Conference Series. Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems. 2020. С. 012135.		Novikov E.A., Novikova O.S., Levina L.V.
17	USING THE METHOD OF BOUNDARY STATES WITH PERTURBATIONS TO	Печ.	Journal of Physics: Conference Series. Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems.		Ivanychev D.A., Novikov E.A.,

	SOLVE PHYSICALLY NONLINEAR PROBLEMS OF THE THEORY OF ELASTICITY		2020. С. 012134.		Levina L.V.
18	АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЭЛАСТОСТАТИКИ ОДНОСВЯЗНОГО ТЕЛА, НАГРУЖЕННОГО НЕКОНСЕРВАТИВНЫ МИ ОБЪЕМНЫМИ СИЛАМИ. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Печ.	Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико- математические науки. 2020. Т. 24. № 1. С. 56-73.	3/7	Левина Л.В., Новикова О.С
19	СМЕШАННАЯ ЗАДАЧА О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УПРУГОГО ШАРА С ЖЕСТКОЙ ГЛАДКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	Печ.	МЕТАЛЛУРГИЯ И МАШИНОСТРОЕНИЕ. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ. Материалы I всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Липецк, 2020. С. 126- 130.		Сотников А.А.
20	АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ БАЗИСОВ ПРОСТРАНСТВ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫ Х ЗАДАЧ ИЗОТРОПНОЙ ЭЛАСТОСТАТИКИ	Печ.	МЕТАЛЛУРГИЯ И МАШИНОСТРОЕНИЕ. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ. Материалы I всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Липецк, 2020. С. 122- 125.		Сотников А.А.
21	РЕШЕНИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ КОНТАКТНОЙ ЗАДАЧИ ГЕРЦА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ	Печ.	"Школа молодых ученых" по проблемам технических наук. Материалы областного профильного семинара. Липецк, 2020. С. 172-176.	3/5	Сотников А.А.
22	EFFICIENT SOLUTIONS OF MIXED-TYPE AXIAL SYMMETRY PROBLEMS FOR PERFECT FLUIDS	Печ.	Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020. 2. 2020. С. 52-55	2/4	Polikarpov M.V., Levina L.V.
23	RESOURCE CONSERVATION: PRACTICAL UTILITY OF A NATURAL CLASSIFICATION OF FUNCTIONS	Печ.	Proceedings - 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020. 2. 2020. С. 46-51.	3/6	Levina L.V.

24	ИССЛЕДОВАНИЕ СИНГУЛЯРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА УПРУГОЕ ТЕЛО СРЕДСТВАМИ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ	Печ.	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. Алексева, В.И. Гулятьева. Тверь, 2021. С. 55-57.	1/3	Поликарпов М.В., Пеньков В.Б., Левина Л.В.
25	The method of boundary states with perturbations as applied to the analysis of geometrically non-linear elastostatic bodies	Печ.	Journal of Physics: Conference Series. Current Problems. Сер. "International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems", AMCSM 2020" 2021. С. 012020		Penkov V.B., Novikov E.A., Levina L.V., Nazarov S.Yu
26	POINT-LIKE MECHANICAL SINGULARITY IN THE METHOD OF BOUNDARY STATES	Печ.	Journal of Physics: Conference Series. Current Problems. Сер. "International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems", AMCSM 2020" 2021. С. 012022.		Polikarpov M.V., Levina L.V.
27	СТРОГОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О СОСТОЯНИИ ЛИНЕЙНО-УПРУГОГО ИЗОТРОПНОГО ТЕЛА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ ОБЪЕМНЫХ СИЛ	Печ.	Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2021. Т. 25. № 3. С. 475-490.	3/6	Левина Л.В., Новиков Е.А.
28	РЕШЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ ПЕРВОЙ ОСНОВНОЙ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ АНИЗОТРОПНЫХ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С. 1382-1386.	2/5	Иваньчев Д.А., Левина Л.В., Новиков Е.А.

29	РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ СЛАБО-НЕЛИНЕЙНОГО ОПЕРАТОРНОГО УРАВНЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ НЕЛИНЕЙНОЙ УПРУГОЙ СРЕДЫ СРЕДСТВАМИ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ С ВОЗМУЩЕНИЯМИ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С. 1387-1393.	3/7	Левина Л.В., Новиков Е.А., Назаров С.Ю.
30	МЕХАНИЧЕСКАЯ СИНГУЛЯРНОСТЬ ТИПА СОСРЕДОТОЧЕННАЯ СИЛА В МЕТОДЕ ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С. 1422-1427.	3/6	Поликарпов М.В.
31	METHOD OF BOUNDARY STATES IN PROBLEMS OF INTERACTIONS OF TWO CAVITIES	Печ.	International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. 2020. № 11(12). С. 1.		Polikarpov M.V.
32	СИНГУЛЯРНОСТЬ ТИПА ЦЕНТРА РАСШИРЕНИЯ В МЕТОДЕ ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С. 1428-1434.	3/7	Поликарпов М.В., Левина Л.В.
33	АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЛЕДЯЩЕЙ НАГРУЗКИ СРЕДСТВАМИ МЕТОДА ГРАНИЧНЫХ СОСТОЯНИЙ С ВОЗМУЩЕНИЯМИ	Печ.	Современные вопросы механики сплошных сред - 2021. Сборник статей по материалам III Международной конференции. Чебоксары, 2021. С. 60-70.	5/11	Левина Л.В., Новиков Е.А.
34	THE METHOD OF BOUNDARY STATES WITH PERTURBATIONS IN THE PROBLEMS OF BODY ELASTOSTATICS	Печ.	Proceedings - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021. 3. 2021. С. 186-189.	2/4	Levina L.V., Novikov E.A.

	UNDER THE ACTION OF FOLLOWER LOAD				
35	ПОСТРОЕНИЕ СТРОГОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТ И ДЛЯ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ТЕРМОУПРУГОЙ СРЕДЫ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж, 2022. С. 1259-1264.	3/6	Левина Л.В.
36	ЧАСТНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ТЕРМОУПРУГОМ РАВНОВЕСИИ ИЗОТРОПНОГО ТЕЛА ПРИ ПОЛИНОМИАЛЬНЫХ ПОЛЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОБЪЕМНЫХ СИЛ	Печ.	Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж, 2022. С. 1296-1299.	2/4	Левина Л.В., Новиков Е.А.
37	СТРОГИЕ ЧАСТНЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВОДНОСТ И И ТЕРМОУПРУГОСТИ	Печ.	Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2022. № 1 (51). С. 115-126.	6/12	Левина Л.В., Новиков Е.А.
38	МЕТОД ОПОРНОГО БАЗИСА ПОСТРОЕНИЯ ЧАСТНОГО РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО НЕОДНОРОДНОГО ОПЕРАТОРНОГО УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	Печ.	Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2022. № 3. С. 91-101.		Левина Л.В.
39	РЕАЛИЗАЦИЯ ИТЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	Печ.	Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2022. № 4 (54). С. 82-94.	7/13	Левина Л.В., Марахова И.И.
40	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	Левина Л.В., Левин М.Ю., Марахова И.И.

41	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.		Левина Л.В., Марахова И.И.
42	ЭФФЕКТИВНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОРГАНИЗАЦИИ БАЗИСА ПРОСТРАНСТВА СОСТОЯНИЙ ЭЛАСТОСТАТИЧЕСКОГО 3D-ТЕЛА	Печ.	Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2023. № 7. С. 72-77.	3/6	Левина Л.В., Наумова Г.С., Пономарев С.А.
43	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	Левина Л.В., Левин М.Ю., Марахова И.И.
44	ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ АНАЛИЗА ТЕРМОЭЛАСТОСТАТИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ 3D-ОБЪЕКТОВ	Печ.	Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2023. № 4 (58). С. 36-46.		Лаврентьева М.А., Левина Л.В.
45	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	Levina, L., Levin, M.
46	The Thermoelastostatic State of a Homogeneous Body under the Influence of Surface and Volume Factors	Печ.	Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022, 2022, страницы 133–137	3/5	Levina, L.
47	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	Л. В. Левина, М. А. Лаврентьева