

СПИСОК

опубликованных учебных изданий и научных трудов с 2017 по 2023 год

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 | Объе м, с. | Соавторы |
|----------------------|---|--|--|---------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Научные труды | | | | | |
| 1 | Анализ напряженно-деформированного состояния массива, ослабленного взаимодействующими подземными хранилищами газа | печ. | Журнал Успехи современного естествознания. – 2017. – № 9 – С. 95-101 | 6 с. | Левина Л.В., Кузьменко Н.В. |
| 2 | Включение геометрических и физических параметров неограниченного двуполостного эластостатического тела в полнопараметрические решения | печ. | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики: сборник трудов Международной научно-технической конференции, Воронеж, 18–20 декабря 2017 г. – Воронеж : Издательство «Научно-исследовательские публикации», 2017. С. 1228-1230. | 3 с. | Левина Л.В., Новикова О.С., Шульмин А.С |
| 3 | Построение аналитических решений в задачах эластостатики ограниченного многосвязного тела | печ. | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики: сборник трудов Международной научно-технической конференции, Воронеж, 18–20 декабря 2017 г. – Воронеж: | 5 с. | Левина Л.В., Новикова О.С. |

| | | | | | |
|---|---|------|--|------|---|
| | | | Издательство «Научно-исследовательские публикации», 2017. С. 1231-1235. | | |
| 4 | Построение полнопараметрических решений задач статики ортотропной пластины методом граничных состояний с возмущениями | печ. | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики: сборник трудов Международной научно-технической конференции, Воронеж, 18–20 декабря 2017 г. – Воронеж : Издательство «Научно-исследовательские публикации», 2017. С. 1228-1230. | 3 с. | Левина Л.В., Иванычев Д.А., Новикова О.С. |
| 5 | Состояние упругого тела при нагружении комбинацией объемных сил | печ. | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2017. №4(34). С. 52-56 | 5 с. | Левина Л.В., Новикова О.С. |
| 6 | Включение «суперэлемента» в исходный базис метода граничных состояний | печ. | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2017. №4(34). С. 44-46 | 3 с. | Левина Л.В. |
| 7 | Оптимизация облегченных элементов крепления при варьировании геометрических параметров | печ. | Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2017. № 4 (34). С. 45-51. | 7 с. | Новикова О.С., Левина Л.В., Поликарпов М.В. |
| 8 | Полнопараметрическое решение пространственных задач теории слабо анизотропной упругости | печ. | Наука и бизнес: пути развития. 2017. № 9 (75). С. 5-8. | 4 с. | Иванычев Д.А. |
| 9 | Фундаментальное решение как подход к решению анизотропных задач статики | | Наука и бизнес: пути развития. 2017. № 8 (74). С. 55-58. | | Иванычев Д.А. |

| | | | | | |
|----|--|------|---|-------|--|
| 10 | Современная концепция построения аналитических решений задач теории упругости | печ. | В сборнике: Современные вопросы механики сплошных сред 2017 Сборник статей по материалам конференции (круглого стола) с международным участием . 2017. С. 70-75. | 6 с. | Левина Л.В., Новикова О.С. |
| 11 | An algorithm for full parametric solution of problems on the statics of orthotropic plates by the method of boundary states with perturbations | печ. | Journal of Physics: Conference Series Current Problems. Сер. "International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems"" 2018. p. 012015. | | Levina L.V., Ivanychev D.A., Novikova O.S. |
| 12 | An algorithm for analytical solution of basic problems featuring elastostatic bodies with cavities and surface flaws | печ. | Journal of Physics: Conference Series Current Problems. Сер. "International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems"" 2018. p. 012016. | | Levina L.V., Novikova O.S., Shulmin A.S. |
| 13 | Решение задач стационарных колебаний однородных твердых деформируемых тел | | Школа молодых ученых по проблемам технических наук. Сборник материалов областного профильного семинара. 2018. С. 148-150. | | Кузьменко Н.В., Кузьменко В.И. |
| 14 | Устойчивые полициклы в системе антагонистов с симбиозом | | Вестник Липецкого государственного технического университета. 2018. № 1 (35). С. 36-39. | | Токарев А.М., Кузьменко В.И. |
| 15 | Метод граничных состояний с возмущениями как способ организации полнопараметрического аналитического решения второй основной задачи линейной | печ. | Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2018. № 2 (36). С. 26-37. | 12 с. | Новикова О.С., Левина Л.В. |

| | | | | | |
|----|---|------|--|-------|--|
| | эластостатики | | | | |
| 16 | Включение геометрических параметров в полнопараметрическое решение задачи о напряженно-деформированном состоянии неоднородного тела | печ. | Актуальные вопросы в науке и практике / Сборник статей по материалам V международной научнопрактической конференции (1 февраля 2018 г., г. Самара). В 4 ч. Ч.1 / – Уфа: Изд. Дендра, 2018. – 259 с. С.212-218 | 7 с. | Левина Л.В., Новикова О.С., Поликарпов М.В. |
| 17 | Построение полнопараметрических аналитических решений в основной смешанной задаче эластостатики односвязного тела | печ. | Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки, 2018, том 22, № 3. – С. 586–598. | 13 с. | Левина Л.В., Новикова О. С. |
| 18 | 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., Левина Л.В. |
| 19 | 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., Levina L.V. |
| 20 | 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., Левина Л.В. |
| 21 | 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- | 11 с. | Kuz'menko V.I., Kuz'menko N. V. , Levina L.V. |

| | | | | | |
|----|---|------|---|------|--|
| | | | 6544. | | |
| 22 | 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. | Левина Л.В. |
| 23 | Метод граничных состояний: опыт использования и перспективы | печ. | XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики: сборник 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. | 3 с. | Левина Л.В., Иванычев Д.А. |
| 24 | Method of sensorless determination of mechanical parameters and information-measuring system of valve-inductor drives | | Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019. 2019. С. 440-443. | | Levin P., Blazhevich V., Boikov A. |
| 25 | Digitalization of the university - what is it? | | Proceedings - 2019 1st International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2019. 2019. С. 335-337. | | Muzyleva I., Yazykova L. |
| 26 | Метод граничных состояний с возмущениями в решении физически нелинейных задач | 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. | 7 с. | Левина Л.В., Иванычев Д. А., Новиков Е. А. |

| | | | | | |
|----|---|------|---|------|--|
| | | | С. 1473-1479. | | |
| 27 | Метод граничных состояний с возмущениями в решении физически нелинейных задач для анизотропных сред | 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. 1480-1483. | 4с. | Левина Л.В., Иванычев Д. А., Новиков Е. А. |
| 28 | Сочетание методов граничных состояний и Линштедта—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. | Левина Л.В., Новикова О.С., Новиков Е. А. |
| 29 | Сравнительный анализ процедур ортогонализации базисов евклидовых и гильбертовых пространств | печ. | Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2020. – № 3 – С. 103-107 DOI 10.17513/mjphi.13043. | 5 с. | Левина Л.В. |
| 30 | 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. | Левина Л.В., Новикова О.С. |

| | | | | | |
|----|---|------|---|-------|---|
| 31 | 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 | Levina L.V., Ivanychev D. A., Novikov E. A. |
| 32 | 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. | Levina L.V., Novikov E. A., Novikova O. S. |
| 33 | Efficient Solutions of Mixed-Type Axial Symmetry Problems for Perfect Fluids | печ. | Proceedings - 2020 Second International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, pp. 52-55. doi: 10.1109/SUMMA50634.2020.9280583. | 5с. | Polikarpov M.V., Levina L.V. |
| 34 | Resource conservation: practical utility of a natural classification of functions. | печ. | Proceedings - 2020 Second International Conference on Control Systems, Mathematical Modelling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2020, pp. 46-51. doi: 10.1109/SUMMA50634.2020.9280772. | 7с. | Levina L.V. |
| 35 | Method of boundary states in problems of interactions of two cavities | | International Transaction Journal of Engineering, Management and Applied Sciences and Technologies. 2020. № 11(12). С. 1. | | Polikarpov M.V. |
| 36 | Решение осесимметричной контактной задачи герца с помощью метода граничных состояний | | "Школа молодых ученых" по проблемам технических наук. Материалы областного профильного семинара. Липецк, 2020. С. 172-176. | | Сотников А.А. |

| | | | | | |
|----|---|--|--|--|--|
| 37 | Механика. Математическое моделирование | | ПРАКТИКУМ ДЛЯ СПО / Липецк, Саратов, 2020. Сер. Среднее профессиональное образование (2-е издание, исправленное) | | Саталкина Л.В. |
| 38 | Алгоритм построения базисов пространств состояний для осесимметричных задач изотропной эластостатики | | Металлургия и машиностроение. Тенденции развития современной науки. Материалы I всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Липецк, 2020. С. 122-125. | | Пеньков В.Б., Сотников А.А. |
| 39 | Смешанная задача о взаимодействии упругого шара с жесткой гладкой поверхностью | | Металлургия и машиностроение. Тенденции развития современной науки. Материалы I всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. Липецк, 2020. С. 126-130. | | Сотников А.А. |
| 40 | Сосредоточенные силовые воздействия в методе граничных состояний | | Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2020. № 1 (43). С. 34-44. | | Поликарпов М.В. |
| 41 | Point-like mechanical singularity in the method of boundary states | | 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. |
| 42 | The method of boundary states with perturbations as applied to the analysis of geometrically non-linear elastostatic bodies | | Journal of Physics: Conference Series. Current Problems. Сер. "International Conference "Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems", AMCSM 2020" 2021. С. 012020. | | Novikov E.A., Levina L.V., Nazarov S.Yu. |
| 43 | The Method of Boundary States with | | 2021 3rd International | | Levina L. V., |

| | | | | | |
|----|---|--|---|--|---|
| | Perturbations in the Problems of Body Elastostatics Under the Action of Follower Load | | Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2021, pp. 186-189, doi: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632024 | | Novikov E. A. |
| 44 | Анализ воздействия следящей нагрузки средствами метода граничных состояний с возмущениями | | Современные вопросы механики сплошных сред - 2021. Сборник статей по материалам III Международной конференции. Чебоксары, 2021. С. 60-70. | | Пеньков В.Б., Левина Л.В., Новиков Е.А. |
| 45 | 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. | | Поликарпов М.В., Левина Л.В. |
| 46 | Механическая сингулярность типа сосредоточенная сила в методе граничных состояний | | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С. 1422-1427. | | Поликарпов М.В. |
| 47 | Решение краевой задачи для слабо-нелинейного операторного уравнения | | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. | | Левина Л.В., Новиков Е.А., Назаров С.Ю. |

| | | | | | |
|----|---|--|---|--|--|
| | геометрически нелинейной упругой среды средствами метода граничных состояний с возмущениями | | сборник трудов Международной научной конференции. ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». Воронеж, 2021. С. 1387-1393. | | |
| 48 | 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. 1382-1386. | | Иванычев Д.А., Левина Л.В., Новиков Е.А. |
| 49 | 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. | | Левина Л.В., Новиков Е.А. |
| 50 | 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. Гультьева. Тверь, 2021. С. 55-57. | | Поликарпов М.В., Левина Л.В. |
| 51 | Основы механики жидкости и газа | | Краткий конспект лекций. | | Кузьменко В.И. |

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|------------------------------|
| | | | Часть 2 / Липецк, 2021. | | |
| 52 | Метод опорного базиса построения частного решения линейного неоднородного операторного уравнения математической физики | | Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2022. № 3. С. 91-101. | | Левина Л.В. |
| 53 | Строгие частные решения задач теплопроводности и термоупругости | | Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2022. № 1 (51). С. 115-126. | | Левина Л.В., Новиков Е.А. |
| 54 | Частное решение задачи о термоупругом равновесии изотропного тела при полиномиальных полях температуры и объемных сил | | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж, 2022. С. 1296-1299. | | Левина Л.В., Новиков Е.А. |
| 55 | Построение строгого решения задачи теплопроводности для анализа состояния термоупругой среды | | Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж, 2022. С. 1259-1264. | | Левина Л.В. |
| 56 | Levina, L., Penkov, V. 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 | | Levina, L. |
| 57 | Реализация | | Вестник Чувашского | | Левина Л.В., |

| | | | | | |
|----|---|--|---|--|----------------------------|
| | итерационных процессов энергетическим методом | | государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2022. № 4 (54). С. 82-94. | | Марахова И.И. |
| 58 | Энергетические методы механики | | Пособие, Изд-во ЛГТУ, 72 с. | | Иванычев Д.А., Левина Л.В. |