

**Список публикаций официального оппонента
Левина Владимира Анатольевича
по областям исследований, соответствующим теме диссертации:**

1. Ампилов Ю.П., Вершинин А.В., Левин В.А., Петровский К.А., Приезжев И.И., Штейн Ян.И. Полноволновое моделирование в сейсморазведке на основе цифровой геологической модели с использованием метода спектральных элементов // Геология и геофизика. 2024. Т. 65. № 10. С. 1435-1445.
2. Вершинин А.В., Зингерман К.М., Левин В.А., Стефанов Ю.П., Яковлев М.Я. Многомасштабное геомеханическое моделирование с учетом эволюции микроструктуры геосреды // Геофизические технологии. 2024. № 1. С. 105-117.
3. Левин В.А. Цифровое средство производства – пакет для прочностного инженерного анализа как инструмент трансфера фундаментальных научных результатов в промышленность на примере пакета фидесис и теории многократного наложения больших деформаций // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2023. № 2. С. 90-114.
4. Левин В.А., Вершинин А.В., Зингерман К.М., Бирюков Д.Р. Точное решение задачи о поэтапной деформации многослойного цилиндра из несжимаемого гипотупругого материала // Чебышевский сборник. 2022. Т. 23. № 4 (85). С. 262-271.
5. Левин В.А., Зингерман К.М., Белкин А.Э. Точное решение одной задачи о равновесии составной плиты с предварительно нагруженными частями из несжимаемых упругих материалов при наложении больших деформаций // Чебышевский сборник. 2022. Т. 23. № 4 (85). С. 251-261.
6. Левин В.А., Зингерман К.М., Карцев М.А. Численное моделирование принудительного многоэтапного роста полости в теле из упругопластического материала при наложении больших деформаций // Чебышевский сборник. 2024. Т. 25. № 4 (95). С. 228-238.
7. Левин В.А., Зингерман К.М., Карцев М.А., Петровский К.А. Расчет напряженно-деформированного состояния в предварительно нагруженном упругопластическом теле при последовательном образовании полостей на

основе теории многократного наложения больших деформаций // Чебышевский сборник. 2024. Т. 25. № 4 (95). С. 239-249.

8. Левин В.А., Козлов В.В., Комолова Е.Д., Филатова А.В., Карцев М.А. Оценка сходимости метода спектральных элементов в САЕ Fidesys на основе точного решения задачи ламе для упругопластических материалов с помощью системы регрессионного автоматизированного тестирования // Чебышевский сборник. 2022. Т. 23. № 4 (85). С. 272-284.
9. Левин В.А., Крапивин К.Ю. Теоретический и численный анализ локализации пластических деформаций в изотропных дилатирующих неассоциативных средах в условиях плоской деформации // Чебышевский сборник. 2022. Т. 23. № 4 (85). С. 285-307.
10. Яковлев М.Я., Семькин А.А., Левин В.А. Метод и некоторые результаты численной оценки эффективного коэффициента Био горных пород // Чебышевский сборник. 2022. Т. 23. № 4 (85). С. 382-393.
11. Levin V.A., Vershinin A.V., Konovalov D.A., Zingerman K.M. Numerical simulation of superimposed finite strains using spectral element method // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2022.
12. Levin V.A., Vershinin A.V., Yakovlev M.Ya., Levchegov I.O., Zhmurovsky A.A. Computed tomography based stress-strain analysis of heterogeneous models of rocks and biological tissues using unstructured meshes // Russian Physics Journal. 2024. Т. 67. № 2. С. 140-146.
13. Levin V.A., Zingerman K.M., Vershinin A.V. Approaches to the solution of the Lamé–Gadolin problem for a composite hollow ball made of nonlinear elastic and elasto-plastic materials under superimposed finite deformations // Russian Physics Journal. 2023. Т. 66. № 10. С. 1060-1068.
14. Levin V.A., Zingerman K.M., Vershinin A.V., Konovalov D.A. Numerical simulation of the bending of a layered beam with prestressed layer under finite strains using the spectral element method // Mathematics and Mechanics of Complex Systems. 2022. Т. 10. № 1. С. 85-102.