

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Никитина Андрей Витальевича на тему «Аналитические решения некоторых краевых задач теории упругости и теории пластичности в канонических областях», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество:

Меньшова Ирина Владимировна

Учёная степень, учёное звание:

Кандидат физико-математических наук

Отрасль наук, научная специальность, по которой защищена диссертация:

01.02.04 - Механика деформируемого твёрдого тела

Место работы (полное наименование организации):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теории прогноза землетрясений и математической геофизики Российской академии наук

Должность:

Старший научный сотрудник

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Себряков Г.Г., Коваленко М. Д., Меньшова И. В., Семенова И. А. Нечетно-симметричная краевая задача теории упругости для полуполосы. Точное решение // Доклады Академии наук. 2015. Т.462. № 6. С. 662 – 665.
2. Себряков Г.Г., Коваленко М.Д., Меньшова И.В., Шуляковская Т.Д. Разложения Лагранжа по функциям Фадля – Папковича в краевой задаче теории упругости для полуполосы // Доклады Академии наук. 2015. Т. 460. № 5. С. 540-543.
3. Коваленко М. Д., Меньшова И. В., Кержаев А. П. Разрыв перемещений в полосе. Решение в тригонометрических рядах // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2015. № 2(24). С. 3-23.
4. Коваленко М.Д., Меньшова И.В., Кержаев А.П. Метод начальных функций и интегральное преобразование Фурье в краевой задаче теории упругости для бесконечной полосы // Механика композиционных материалов и конструкций. 2015. Т. 21. № 1. С. 47-64.

5. Меньшова И.В. О периодических решениях Файлона - Рибьера в двумерной задаче теории упругости // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2015. № 1 (23). С. 105-131.
6. G. G. Sebryakov, M.D. Kovalenko, I.V. Men'shova, T.D. Shulyakovskaya. Lagrange Expansion in Terms of Fadde-Papkovich Functions in the Boundary-Value Problem for a Semistrip // Doklady Physics, 2015, Vol. 60, No. 2, pp. 81-84.
7. G. G. Sebryakov, M.D. Kovalenko, I.V. Men'shova, I.A. Semenova. An Odd Symmetric Boundary Value Problem of Elasticity Theory for a Semi Strip: Exact Solution // Doklady Physics, 2015, Vol. 60, No. 6, pp. 274-277.
8. Коваленко М. Д., Меньшова И. В. Аналитические решения двумерных краевых задач теории упругости в конечных областях с угловыми точками границы: монография. - Чебоксары : изд-во Чуваш. гос. пед. ун-та, 2014. 123 с.
9. Лапикова Е.С., Меньшова И.В. Полуполоса с продольными ребрами жесткости, работающими на растяжение-сжатие // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2014. № 2 (20). С. 106-118.
10. Коваленко М.Д., Меньшова И.В. Интегральное преобразование Бореля в классе квазицелых функций // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2014. № 3 (21). С. 22-36.
11. Меньшова И. В., Семенова И. А., Храмова Н. В. Разложения по функциям Фадля-Папковича в полуполосе. Обратнo-симметричная задача // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2014. № 2(20). С. 119-130.
12. Коваленко М. Д., Меньшова И. В., Шуляковская Т. Д. Разложения по функциям Фадля-Папковича. Примеры решений в полуполосе // Известия РАН. Механика твердого тела. 2013. № 5. С. 136-158.
13. Kovalenko M.D., Menshova I.V., Shulyakovskaya T.D. Expansions in Fadde-Papkovich functions: examples of solutions in a half-strip // Mechanics of Solids. 2013. T. 48. № 5. С. 584-602.
14. Меньшова И.В. Собственные напряжения в полосе // Механика композиционных материалов и конструкций. 2013. Т. 19. № 3. С. 354-364.
15. Коваленко М.Д., Меньшова И.В. Разложения Лагранжа по функциям Фадля – Папковича в обратнo симметричной задаче теории упругости

для прямоугольной полуполосы // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2013. № 1 (15). С. 82-90.