

**Научный руководитель:**

**Пеньков Виктор Борисович**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»

*Ученая степень, ученое звание, должность:* доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры общей механики.

*Почтовый адрес:* 398600, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д.30

*Телефон:* +7 (4742) 32-82-23

*Адрес электронной почты:* [vbpenkov@mail.ru](mailto:vbpenkov@mail.ru)

**Официальные оппоненты:**

**Лавит Игорь Михайлович**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет»

*Ученая степень, ученое звание, должность:* доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры математического моделирования.

*Почтовый адрес:* 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92

*Рабочий телефон:* (4872) 33-24-10; (4872) 25-47-50.

*Адрес электронной почты:* [igorlavit@yandex.ru](mailto:igorlavit@yandex.ru)

**Список основных публикаций оппонента Лавита Игоря Михайловича в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет:**

1. *Isaulova T.N., Lavit I.M.* Stability of a cantilevered skew inhomogeneous plate in supersonic gas flow // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2011. V. 52. N. 4. P. 664-675.
2. *Лавит И.М.* Математическая модель стружкообразования при ортогональном резании // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2012. № 1 (291). С. 39-47.

3. Лавит И.М., Нгуен Ван Чьонг. Автоколебания прямоугольной пластинки в сверхзвуковом потоке газа // Изв. ТулГУ. Естественные науки. 2014. Вып. 2. С.137–145.
4. Лавит И.М., Нгуен Ван Чьонг. Сверхзвуковой нелинейный флаттер консольно заземленной прямоугольной пластинки // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. 2014. № 4 (306). С. 8-13.

### **Степанова Лариса Валентиновна**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет»

*Ученая степень, ученое звание, должность:* доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры математического моделирования.

*Почтовый адрес:* 443011, г. Самара, ул. Ак. Павлова, д. 1

*Рабочий телефон:* (846) 334-54-02,

(846) 337-99-17

*Адрес электронной почты:* [stepanovaLv2015@ya.ru](mailto:stepanovaLv2015@ya.ru)

### **Список основных публикаций оппонента Степановой Ларисы Валентиновны в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет:**

1. Степанова Л.В., Игонин С.А. Асимптотика поля напряжений у вершины усталостной трещины в среде с поврежденностью: вычислительный эксперимент и аналитическое решение// Сибирский журнал вычислительной математики. 2015. Т.18. №2. С.199-215.
2. Степанова Л.В., Игонин С.А. Параметр поврежденности ю.Н. Работнова и описание длительного разрушения: результаты, современное состояние, приложение к механике трещин и перспективы// Прикладная механика и техническая физика. 2015 №2. С.133-145. DOI: 10.15372/PMTF20150214.
3. Stepanova L. V., Igonin S.A. Perturbation method for solving the nonlinear eigenvalue problem arising from fatigue crack growth problem in a damage medium// Applied Mathematical Modelling. – 2014. V. 38. –Issue 14. – P. 3436-3455. DOI: 10.1016/j.apm.2013.11.057.
4. Степанова Л.В., Яковлева Е.М. Смешанное деформирование пластины с трещиной в условиях плоского напряженного состояния// Вестник ПНИПУ. Механика. 2014. №3. С. 129-162. DOI: 10.1134/SOO2189414050186.

## **Ведущая организация**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий" (ФГБОУ ВО "ВГУИТ")

*Почтовый адрес:* 394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19

*Рабочий телефон:* +7 (473)255-42-67

*сайт:* <http://vsuet.ru/>

## **Список основных публикаций**

1. Чернышов А.Д.. Улучшение дифференцируемости решений краевых задач механики в форме обобщенных рядов Фурье с помощью граничных функций. Изв. РАН. Механ. тв. тела. 2010. № 1, с. 174-192.

2. Чернышов А.Д.. Метод расширения границ для задач теплопроводности в телах подвижной формы. Инж.-физич. журнал. 2010. №5. Т. 83. С. 989 – 994.

3. Чернышов А.Д. О решении краевых задач механики для уравнения Пуассона и родственных уравнений. Изв. РАН. Механ. тв. тела. 2011. № 3, с. 178-192.

4. Чернышов А.Д. Метод угловых суперпозиций для краевых задач (проблемы механики, математической физики и прикладной математики). Изд-во LAMBERT. Academic Publishing. 2012. P. 350.

5. Чернышов А.Д., Павлов И.О., Воронова Е.В., Горяйнов В.В. Решение методом быстрых разложений задачи о сушке зерна. Теплофизика и аэромеханика. 2012. Т.19. №6. С.739-749.

6. Чернышов А.Д., Попов В.М., Шахов А.С. , Горяйнов В.В. , Новиков А.П. Решение задачи о контактом тепловом сопротивлении между сжатыми шарами методом быстрых разложений. Тепловые процессы в технике. 2012. Т.4. №12. С.544-552.

7. Чернышов А.Д. On conditions of snow avalanching and landslides. Mechanics of Solids. May 2013, Volume 48, Issue 3, pp 348-355

8. Чернышов А.Д.. Об условиях схода снежных лавин и грунтовых оползней // Изв. РАН. МТТ. 2013. № 3. С. 135-143

9. Чернышов А.Д.. Метод быстрых разложений для решения нелинейных дифференциальных уравнений. Журнал вычислит. математики и матем. физики. 2014. Т.54. №1. С. 13-24.