Сведения о научном руководителе:
Вервейко Николай Дмитриевич,
доктор технических наук, профессор,
кафедра механики и компьютерного моделирования,
профессор,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»;
394018, Россия, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1;
Телефон: +7(473) 2-208-763;
E-mail: dean@amm.vsu.ru

Официальный оппонент
Ревуженко Александр Филиппович,
доктор физико-математических наук, профессор,
лаборатория механики деформируемого твердого тела и сыпучих сред,
заведующий,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН;
630000, Россия, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 54;
Телефон: +7(383) 205-30-30 доб. 126;
E-mail: revuzhenko@yandex.ru

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

1. Lavrikov S.V., Revuzhenko A.F. Mathematical modeling of deformation of self-stress rock mass surrounding a tunnel // Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. - 2019. - С. 79-85. Scopus.
2. Ревуженко А.Ф. Некоторые задачи механики деформируемого твердого тела и сыпучих сред в горном деле // Горный журнал. - 2019. - № 10. - С. 43 - 50.
3. Bobryakov A.P., Klishin S.V., Kosykh V.P., Revuzhenko A.F. Pulsation-nature stresses on flat convergent walls of slot-type hopper under granular medium flow // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2018. - С. 012007. Scopus.
4. Lavrikov S.V., Mikenina O.A., Revuzhenko A.F. Influence of structural parameter included in nonlocal rock mass model on stress concentration around circular tunnel // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 2018. - С. 012037. Scopus.
5. Ревуженко А.Ф., Микенина О.А. Упругопластическая модель горной породы с линейным структурным параметром // Прикладная механика и техническая физика. - 2018. - Т. 59, № 2 (348). - С. 167-176.
6. Ревуженко А.Ф., Микенина О.А. Упруго-пластическая модель горной породы с внутренними самоуравновешенными напряжениями // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2018. - № 3. - С. 11-22. Scopus, Web of Science.
7. Лавриков С.В., Микенина О.А., Ревуженко А.Ф. О распределении напряжений в породном массиве вблизи дизъюнктивного нарушения //

Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов. - 2018. - № 4. - С. 32-37.

8. Бобряков А.П., Клишин С.В., Косых В.П., Лавриков С.В., Микенина О.А., Ревуженко А.Ф. PIV-методика для определения поля деформаций при выпуске сыпучих материалов // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов. - 2018. - № 4. - С. 343-347.
9. Лавриков С.В., Ревуженко А.Ф. Моделирование процессов деформирования самонапряженных образцов горных пород // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2017. - № 1. - С. 15-24. Scopus, Web of Science.
10. Лавриков С.В., Микенина О.А., Ревуженко А.Ф. Использование моделей теории упругости со структурным параметром для решения задач механики горных пород // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. - 2017. - Т. 4, № 2. - С. 91-97.
11. Ревуженко А.Ф. О приложениях неархимедова анализа в механике блочно-иерархической геосреды // ФТПРПИ. – 2016. - № 5. - С. 14 - 22.
12. Ревуженко А.Ф. Об одном варианте линейной теории упругости со структурным параметром // Прикладная механика и техническая физика (ПМТФ). – 2016. - Т. 57, № 5(339). - С. 45 - 52.
13. Лавриков С.В., Ревуженко А.Ф. Численное моделирование процесса накопления и высвобождения упругой энергии в структурно-неоднородных геоматериалах // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых. - 2016. - № 4. - С. 22-28. Scopus, Web of Science.
14. Бобряков А.П., Косых П.В., Ревуженко А.Ф. Об эволюции напряженного состояния сыпучей среды при многократных динамических воздействиях // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. - 2016. - Т. 3, № 1. - С. 18-22.

Официальный оппонент
Блатов Игорь Анатольевич,
доктор физико-математических наук, профессор,
кафедра высшей математики,
заведующий,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»;
443010, Россия, г. Самара, ул. Л. Толстого, д.23;
Телефон: +7(846) 228-00-71;
E-mail: blatow@mail.ru

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

1. Блатов И.А., Задорин А.И., Китаева Е.В. Применение обобщенного сплайна для интерполяции функций с большими градиентами в

пограничном слое // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2020. - Т. 60, № 3. - С. 413-428.
2. Blatov I.A., Zadorin A.I. Approaches to the calculation of derivatives of functions with large gradients in the boundary layer under the values at the grid nodes // Journal of Physics: Conference Series 2019. - С. 022029. Scopus.
3. Blatov I.A., Zadorin A.I., Kitaeva E.V. An application of the cubic spline on shishkin mesh for the approximation of a function and its derivatives in the presence of a boundary layer // Journal of Physics: Conference Series 2019. - С. 012017. Scopus.
4. Блатов И.А., Задорин А.И., Китаева Е.В. Аппроксимация функции и ее производных на основе кубической сплайн-интерполяции при наличии пограничного слоя // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2019. - Т. 59, № 3. - С. 367-379. Scopus, Web of Science.
5. Blatov I.A., Zadorin A.I., Kitaeva E.V. An application of the exponential spline for the approximation of a function and its derivatives in the presence of a boundary layer // Journal of Physics: Conference Series 2018. - С. 012012. Scopus.
6. Blatov I.A., Kitaeva E.V. Convergence of mesh adaptive algorithms for elliptic singularly perturbed boundary value problems with exponential boundary layer // Journal of Physics: Conference Series electronic edition. 2018. - С. 012067. Scopus.
7. Блатов И.А., Задорин А.И., Китаева Е.В. О равномерной по параметру сходимости экспоненциальной сплайн-интерполяции при наличии пограничного слоя // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2018. - Т. 58, № 3. - С. 365-382. Scopus, Web of Science.
8. Блатов И.А., Задорин А.И., Китаева Е.В. Об интерполировании L-сплайнами функций с большими градиентами в пограничном слое // Марчуковские научные чтения - 2017 Труды Международной научной конференции. - 2017. - С. 100-105.
9. Blatov I.A., Kitaeva E.V. On interpolation of functions with a boundary layer by parabolic splines // Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2017) сборник трудов III международной конференции и молодежной школы. Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева. 2017. С. 1263-1266.
10. Блатов И.А., Задорин А.И., Китаева Е.В. Об интерполяции кубическими сплайнами функций с большими градиентами в пограничном слое // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2017. - Т. 57, № 1. - С. 9-28. Scopus, Web of Science.
11. Блатов И.А., Задорин А.И., Китаева Е.В. О равномерной сходимости параболической сплайн-интерполяции на классе функций с большими градиентами в пограничном слое // Сибирский журнал вычислительной математики. - 2017. - Т. 20, № 2. - С. 131-144. Scopus, Web of Science.

12. Блатов И.А., Задорин А.И., Китаева Е.В. Об интерполяции параболическим сплайном функций с большими градиентами в пограничном слое // Сибирский математический журнал. - 2017. - Т. 58, № 4 (344). - С. 745-760.
13. Блатов И.А., Добробог Н.В., Китаева Е.В. Условная ε-равномерная ограниченность галеркинских проекторов и сходимость метода адаптации сеток для сингулярно возмущенных краевых задач // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 2016. - Т. 56, № 7. - С. 1323-1334. Scopus, Web of Science.
14. Блатов И.А., Китаева Е.В. Сходимость метода адаптации сеток н.с. бахвалова для сингулярно возмущенных краевых задач // Сибирский журнал вычислительной математики. - 2016. - Т. 19, № 1. - С. 47-59. Scopus, Web of Science.

Ведущая организация
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»;
394006, Россия, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84;
Телефон: +7 (473) 207-22-20;
E-mail: rectorat@vgasu.vrn.ru
Официальный сайт: http://cchgeu.ru

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

1. Alirzaev I.S., Rakhimov A.S., Sova N.S. An indirect method for determining the dynamic properties of soils at modeling the vibrating effects of technological equipment on the building structures // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 2019. - С. 012015. Scopus, Web of Science.
2. Шапиро Д.М. Теория и расчет оснований обсыпных устоев автодорожных мостов // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура. - 2019. - Т. 10, № 3. - С. 104-116.
3. Славчева Г.С., Ибряева А.И. Влияние концентрации и гранулометрии наполнителей на реологические свойства цементных систем // Вестник Тверского государственного технического университета. Серия: Строительство. Электротехника и химические технологии. - 2019. - № 2 (2). - С. 29-36.
4. Zolotukhin S.N., Chigarev A.G., Abdulloev A.R. Designing and constructing foundations on a landslide slope // International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern technologies electronic edition. Сер. "IOP Conference Series: Materials Science and Engineering" 2018. - С. 032088. Scopus.
5. Макеев А.И., Чернышов Е.М. Экспериментальные исследования закономерностей влияния размерно-геометрических параметров щебня

на потенциал сопротивления бетонов разрушению // Строительство и реконструкция. - 2018. - № 2 (76). - С. 121-134.
6. Габриелян Г.Е., Варнавский В.С., Флавианов В.М., Пехник О.И. Конечно-элементное моделирование напряженно-деформированного состояния фундаментной плиты балочной клетки при воздействии переменных нагрузок // Строительная механика и конструкции. - 2018. - Т. 3, № 18. - С. 102-111.
7. Шапиро Д.М. Задача о распределении напряжений в весомом линейно деформируемом клине и её практические приложения // Строительная механика и конструкции. - 2018. - Т. 2, № 17. - С. 117-125.
8. Коробкин В.Д., Ордян М.Г. Построение непрерывного поля скоростей перемещений для осесимметричной задачи теории пластичности // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. - 2017. - № 2 (32). - С. 33-36.
9. Шапиро Д.М. Инженерный метод расчета давления грунта на подпорные стенки // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Строительство и архитектура. - 2017. - Т. 8, № 3. - С. 51-61.
10. Шапиро Д.М. Теория и расчетные модели оснований и объектов геотехники // Монография / Москва, 2016. (2-е издание, дополненное)
11. Коробкин В.Д., Ордян М.Г. Применение непрерывных полей скоростей перемещений в некоторых технологических задачах теории пластичности // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. - 2016. - № 1 (27). - С. 137-140.
12. Matvienko F.V., Ryabova O.V., Kuznetsov S.N. Improvement of the methods of selection of the composition of soils and road paving materials reinforced with cement in maintaining roads // Scientific Herald of the Voronezh State University of Architecture and Civil Engineering. Construction and Architecture. – 2016. - № 2 (30). - С. 30-37. Web of Science.
13. Синозерский А.Н., Мухтаров Р.А., Козлова А.В. Оценка напряженно-деформированного состояния внецентренно сжимаемых со стандартной скоростью призм из мелкозернистого бетона // Строительная механика и конструкции. - 2016. - Т. 1, № 12. - С. 29-38.
14. Ефрюшин С.В., Саражинский А.С. Исследование напряженно-деформированного состояния фундаментной плиты многоэтажного здания с учетом этапов его возведения // Строительная механика и конструкции. - 2016. - Т. 2, № 13. - С. 33-44.
15. Шапиро Д.М., Агарков А.В. Анализ упругопластических расчетных моделей теории пластического течения // Строительная механика и конструкции. - 2016. - Т. 1, № 12. - С. 57-63.