

**Сведения о соискателе, диссертации, научном консультанте,
официальных оппонентах, ведущей организации**

Соискатель: Казаков Александр Олегович

Дата рождения: 29.12.1992

Гражданин РФ

Образование: Высшее

В 2016 году соискатель окончил факультет аэрофизики и космических исследований ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)» (МФТИ) по специальности «Прикладные математика и физика».

В 2019 году соискатель окончил очную аспирантуру факультета управления и прикладной математики МФТИ по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

В настоящее время соискатель работает в должности ассистента кафедры информатики и вычислительной математики МФТИ.

Диссертация «Численное моделирование волновых процессов в задачах ультразвукового неразрушающего контроля сеточно-характеристическим методом», представленная на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» выполнена на факультете управления и прикладной математики МФТИ.

Диссертация принята к защите 17.10.2019 г., протокол № 10/пз.

Члены комиссии по приёму диссертации к защите:

Тишкин Владимир Федорович (председатель), Кулешов Андрей Александрович, Змитренко Николай Васильевич.

Научный руководитель – Васюков Алексей Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики и вычислительной математики МФТИ, технический директор ООО «Ай Ти Ди Системс», 101000, г Москва, улица Мясницкая, д. 30/1/2 стр. 2, пом. 1, ком. 8л. e-mail vasyukov@gmail.com, тел. +7 926 550 89 60 (основное место работы – технический директор ООО «Ай Ти Ди Системс»)

Официальный оппонент – Левин Владимир Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Вычислительная механика» механико-математического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова». Адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, механико-математический факультет. Телефон: 8 (495) 939-10-00, e-mail: v.a.levin@mail.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (последние 15):

1. Yakovlev M.Ya, Lukyanchikov I.S., Levin V.A., Vershinin A.V., Zingerman K.M. Calculation of the effective properties of the prestressed nonlinear elastic heterogeneous materials under finite strains based on the solutions of the boundary value problems using finite element method // 2019, Journal of Physics: Conference Series, издательство Institute of Physics (United Kingdom), том 1158, № 4, с. 042037
2. Zingerman K.M., Vershinin A.V., Levin V.A. Comparison of numerically-analytical and finite-element solutions of the Lamé problem for nonlinear-elastic cylinder under large strains // 2019, Journal of Physics: Conference Series, издательство Institute of Physics (United Kingdom), том 1158, № 4, с. 042045
3. Kukushkin A.V., Konovalov D.A., Vershinin A.V., Levin V.A. Numerical simulation in CAE Fidesys of bonded contact problems on non-conformal meshes // 2019, Journal of Physics: Conference Series, издательство Institute of Physics (United Kingdom), том 1158, № 2, с. 032022

4. Levin V.A., Zubov L.M., Zingerman K.M. Multiple joined prestressed orthotropic layers under large strains // 2018, International Journal of Engineering Science, издательство Elsevier BV (Netherlands), № 133, с. 47-59
5. Levin V.A., Vdovichenko I.I., Vershinin A.V., Yakovlev M.Y., Zingerman K.M. An approach to the computation of effective strength characteristics of porous materials // 2017, Letters on materials, том 7, № 4, с. 452-454
6. Levin V.A. Equilibrium of micropolar bodies with predeformed regions. The superposition of large deformations // 2017, Journal of Applied Mathematics and Mechanics (English translation of Prikladnaya Matematika i Mekhanika), издательство Pergamon Press Ltd. (United Kingdom), том 81, № 3, с. 223-227
7. Konovalov Dmitriy, Vershinin Anatoly, Zingerman Konstantin, Levin Vladimir. The Implementation of Spectral Element Method in a CAE System for the Solution of Elasticity Problems on Hybrid Curvilinear Meshes // 2017, Modelling and Simulation in Engineering, издательство Hindawi Publishing Corporation (United States), том 2017, с. 1-7
8. Левин В.А. Равновесие микрополярных тел с предварительно деформированными областями. Наложение больших деформаций // 2017, Прикладная математика и механика, том 81, № 3, с. 330-336
9. Левин В.А. Теория многократного наложения больших деформаций, развитие для решения междисциплинарных задач. Пути ее реализации в пакете Фидесис для проведения прочностного анализа в новых отраслях промышленности // 2017, Чебышевский сборник, издательство Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого" (Тула), том 18, № 3, с. 518-537
10. Levin Vladimir Anatolievich, Zingerman Konstantin Moiseevich, Vershinin Anatoly Viktovich, Styopin Nikita Evgenievich. A model for stress analysis of elastomer samples' crystallisation in a solid mechanics problem accounting for superimposed finite strains // 2016, Contemporary Engineering Sciences, том 9, № 25, с. 1217-1227

11. Zingerman K.M., Vershinin A.V., Levin V.A. An approach for verification of finite-element analysis in nonlinear elasticity under large strains // 2016, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, издательство - (Krakow), том 158, с. 012104
12. Levin V.A., Zubov L.M., Zingerman K.M. An exact solution for the problem of flexure of a composite beam with preliminarily strained layers under large strains. Part 2. Solution for different types of incompressible materials // 2016, International Journal of Solids and Structures, издательство Pergamon Press Ltd. (United Kingdom), том 100, с. 558-565
13. Petrovskiy K.A., Vershinin A.V., Levin V.A. Application of spectral elements method to calculation of stress-strain state of anisotropic laminated shells // 2016, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, издательство - (Krakow), том 158, с. 012077
14. Vdovichenko I.I., Yakovlev M.Ya, Vershinin A.V., Levin V.A. Calculation of the effective thermal properties of the composites based on the finite element solutions of the boundary value problems // 2016, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, издательство - (Krakow), том 158, № 1, с. 012094
15. Styopin Nikita E., Vershinin Anatoly V., Zingerman Konstantin M., Levin Vladimir A. Comparative analysis of different variants of the Uzawa algorithm in problems of the theory of elasticity for incompressible materials // 2016, Journal of Advanced Research, издательство Cairo University (Egypt), том 7, № 5, с. 703-707

Официальный оппонент – Терехов Кирилл Михайлович, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник ВНК №2 Института вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук.
Адрес: 119333, г. Москва, ул. Губкина, 8. Телефон: 8 (495) 984-81-20, e-mail: kirill.terehov@gmail.com