

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество

Голушко Сергей Кузьмич

Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация:

доктор физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (Новосибирский государственный университет, НГУ), первый проректор, профессор кафедры математического моделирования механико-математического факультета

Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты:

630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 1, тел. (383) 336-40-00, e-mail: rector@nsu.ru

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. **Golushko S.K.** Mathematical modeling and numerical calculation of composite structures // Journal of Physics: Conf. Series. - 2017. - Vol.894. - Iss. 1. - Art.012021. - ISSN 1742-6588. (Scopus, DOI :10.1088/ 17426596/894/1/012021).
2. **Golushko S.K.**, Semisalov B.V. Calculation and design of lattice cylindrical shells manufactured of unidirectional CFRPs // Journal of Physics: Conf. Series. - 2017. - Vol.894. - Iss. 1. - Art.012022. - ISSN 1742-6588. (Scopus, Doi :10.1088/1742-6596/894/1/012022).
3. Astrakov S.N., **Golushko S.K.**, Korolenko L.A. Isoepiphanic shapes of high-pressure vessels // Journal of Applied and Industrial Mathematics. - 2017. - Vol.11. - Iss. 3. - P.305-311. - ISSN 1990-4789. - EISSN 1990-4797. (Scopus, DOI: 10.1134/S1990478917030012).
4. Amelina E.V., **Golushko S.K.**, Yurchenko A.V. Analysis and design of hybrid pressure vessels // CEUR Workshop Proceedings. - 2017. - Vol.1839. - P.244-257. - ISSN 1613-0073. (Scopus).
5. **Golushko S.K.**, Idimeshev S.V., Shapeev V.P. Hp-version of collocation and least residuals method in mechanics of laminated composite plates // CEUR Workshop Proceedings. - 2017. - Vol.1839. - P.299-311. - ISSN 1613-0073. (Scopus).
6. Zubairova U., Nikolaev S., Penenko A., Podkolodnyy N., **Golushko S.**, Afonnikov D., Kolchanov N. Mechanical behavior of cells within a cell-based model of wheat leaf growth // Frontiers in Plant Science. Plant Biophysics and Modeling (2016); (Web of Science, Scopus).

7. Penenko A.V., Nikolaev S.V., **Golushko S.K.**, Romashenko A.V., Kirilova I.A. Numerical Algorithms for Diffusion Coefficient Identification in Problems of Tissue Engineering // Mathematical Biology and Bioinformatics. - 2016. - Vol.11. - Iss. 2. - P.426-444. - ISSN 1994-6538. (Scopus, DOI: 10.17537/2016.11.426).
8. Zubairova U., Nikolaev S., **Golushko S.**, Penenko A. A computational model of the effect of symplastic growth on cell mechanics in a linear leaf blade // Journal of Bioinformatics and Computational Biology. - 2015. - Vol.13. - Iss. 1. - Art.1540005. - ISSN 0219-7200. - EISSN 1757-6334. (Web of Science, Scopus, DOI: 10.1142/S0219720015400053).
9. Nikolaev S.V., Kolchanov N.A., Zubairova U.S., **Golushko S.K.**, Amelina E.V., Palauqui J., Urban A., Trubuil A., Yurchenko A.V., Golushko K.S., Penenko A.V. Modeling of plant embryo morphodynamics at early developmental stages // Russian Journal of Genetics: Applied Research. - 2013. - Vol.3. - Iss. 3. - P.176-183. - ISSN 2079-0597.
10. Амелина Е.В., Буров А.Е., **Голушко С.К.**, Лепихин А.М., Москвичев В.В., Юрченко А.В. Расчетно-экспериментальная оценка прочности металлокомпозитного бака высокого давления // Вычислительные технологии. - 2016. - Т.21. - № 5. - С.3-21. - ISSN 1560-7534.
11. Амелина Е.В., **Голушко С.К.**, Ерасов В.С., Идимешев С.В., Немировский Ю.В., Семисалов Б.В., Юрченко А.В., Яковлев Н.О. О нелинейном деформировании углепластиков: эксперимент, модель, расчёт // Вычислительные технологии. - 2015. - Т.20. - № 5. - С.27-52. - ISSN 1560-7534.
12. **Голушко С.К.**, Семисалов Б.В. Численное моделирование деформирования анизотридных конструкций с применением высокоточных схем без насыщения // Математическое моделирование и численные методы. - 2015. - № 2. - С.23-45. - ISSN 2309-3684.
13. Амелина Е.В., **Голушко С.К.** Вычислительные проблемы и методы расчета напряженно-деформированного состояния многослойных композитных пластин // Известия Алтайского государственного университета. - 2014. - № 1-1. - С.15-18. - ISSN 1561-9443.
14. **Голушко С.К.** Об аналитических и численных решениях прямых и обратных задач механики композитов // Известия Алтайского государственного университета. - 2014. - № 1/1(81). - С.43-46. - ISSN 1561-9443.
15. **Голушко С.К.**, Идимешев С.В., Шапеев В.П. Разработка и применение метода коллокаций и наименьших невязок к решению задач механики анизотропных слоистых пластин // Вычислительные технологии. - 2014. - Т.19. - № 5. - С.24-36. - ISSN 1560-7534.
16. **Голушко С.К.**, Идимешев С.В., Шапеев В.П. Метод коллокаций и наименьших невязок в приложении к задачам механики изотропных пластин // Вычислительные технологии. - 2013. - Т.18. - № -6. - С.31-43. - ISSN 1560-7534.
17. **Голушко С.К.**, Идимешев С.В., Семисалов Б.В. Методы решения краевых задач механики композитных пластин и оболочек. Учеб. пособие по курсу «Прямые и обратные задачи механики композитов» [Электронный ресурс]. - Новосибирск: КТИ ВТ СО РАН. - 2014. - 131 с. - ISBN 978-5-9905791-0-1.