


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Денискиной Галины Юрьевны на тему «Методы и алгоритмы оптимизации процесса 3D-печати функциональных объектов из композиционных материалов», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

1	Фамилия, имя, отчество	Кондратов Дмитрий Вячеславович
2	Год рождения, гражданство	1979, Российская Федерация
3	Учёная степень, отрасль науки, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 05.13.18. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ 01.02.04. Механика деформируемого твёрдого тела
4	Учёное звание	Доцент
5	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.», г. Саратов, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем»
6	Полное наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Институт проблем точной механики и управления — обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук», главный научные сотрудник лаборатории анализа и синтеза динамических систем в прецизионной механике
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Barulina, M.; Santo, L.; Popov, V.; Popova, A.; Kondratov, D. Modeling Nonlinear Hydroelastic Response for the Endwall of the Plane Channel Due to Its Upper-Wall Vibrations. <i>Mathematics</i> 2022, 10, 3844. DOI 10.3390/math10203844 2. Analytical Solution for Bending and Free Vibrations of an Orthotropic Nanoplate based on the New Modified Couple Stress Theory and the Third-order Plate Theory / M. Barulina, D. Kondratov, S. Galkina, O. Markelova // <i>Journal of Mathematical and Fundamental Sciences</i> . – 2022. – Vol. 54, No.1. – P.11-38. – DOI 10.5614/j.math.fund.sci.2022.54.1.2 3. Ermakov R.V., L'vov A.A., Kondratov D.V. and Livshits D.Y. Vibrational Error Model Update for a Hemispherical Resonator Gyroscope, 2022 29th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems (ICINS), Saint Petersburg, Russian

- Federation, 2022, pp. 1-3, DOI 10.23919/ICINS51784.2022.9815386
4. Barulina M.A., Galkina S.A., Kondratov D.V. and Markelova O.V. Nanoscale Inertial-Sensor Elements. Numerical and Analytical Modeling of Motion, 2021 28th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems (ICINS), Saint Petersburg, Russia, 2021, pp. 1-3, DOI 10.23919/ICINS43216.2021.9470790
 5. Hydroelastic Vibrations of Circular Sandwich Plate Under Inertial Excitation / D.V. Kondratov, V.S. Popov, L.I. Mogilevich, A.A. Popova // Advanced Structured Materials. – 2021. – Vol. 157. – P. 227-242. – DOI 10.1007/978-3-030-75890-5_13
 6. Blinkova, O. Modeling the Vibrations of Elastic Plate Interacting with a Layer of Viscous Compressible Gas / O. Blinkova, D. Kondratov // Studies in Systems, Decision and Control. – 2021. – Vol. 337. – P. 223-234. – DOI 10.1007/978-3-030-65283-8_19
 7. Злобина, И.В. Анализ поглощения СВЧ электромагнитного поля отвержденными полимерными композиционными материалами в зависимости от плотности потока энергии / И.В. Злобина, Н.В. Бекренев, Д.В. Кондратов // Вопросы электротехнологии. – 2023. – № 2(39). – С.18-27
 8. Гягяева, А.Г. Исследование задачи гидроупругости нелинейной пластины в условиях вибраций / А.Г. Гягяева, Д.В. Кондратов, Л.И. Могилевич // Научно-технический вестник Поволжья. – 2022. – № 4. – С.12-17
 9. Волны деформации в двух соосных, физически нелинейных оболочках с конструкционным демпфированием, взаимодействующих с окружающей средой и заполненных жидкостью / Л.И. Могилевич, Ю.А. Блинков, С.В. Иванов, Д.В. Кондратов // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Приборостроение. – 2022. – № 3(140). – С. 34-60. – DOI 10.18698/0236-3933-2022-3-34-60
 10. Барулина, М.А. Аналитическое решение уравнений движения чувствительного элемента наносенсора как прямоугольной свободно опертой нанопластины / М.А. Барулина, Д.В. Кондратов, С.А. Галкина // Нано и микросистемная техника. – 2021. – Т. 23, № 3. – С. 115-121. – DOI 10.17587/nmst.23.115-121
 11. Гягяева, А.Г. Вывод уравнения динамики геометрически нелинейной пластины, взаимодействующей с тонким слоем вязкой

	<p>несжимаемой жидкости / А.Г. Гягяева, Д.В. Кондратов, Л.И. Могилевич // Труды МАИ. – 2021. – № 121. – DOI 10.34759/trd-2021-121-06</p> <p>12. Гягяева, А.Г. Проблема численного решения задачи взаимодействия слоя вязкой несжимаемой жидкости с упругой геометрически нерегулярной нелинейной пластиной / А.Г. Гягяева, Д.В. Кондратов, Ю.Н. Кондратова // Математика. Механика. – 2021. – № 23. – С. 82-84</p> <p>13. Кондратов, Д.В. Подходы к исследованию задач гидроупругости с использованием численных и параллельных вычислений / Д.В. Кондратов, И.В. Плаксина // Математика. Механика. – 2021. – № 23. – С. 87-91</p> <p>14. Блинкова, О.В. Задача гидроупругости депмфера с упругим статором и вязкой сжимаемой жидкостью / О.В. Блинкова, Д.В. Кондратов // Математика. Механика. – 2020. – № 22. – С. 68-69</p>
--	---

 Д. В. Кондратов

Сведения о Кондратове Дмитрие Вячеславовиче подтверждаю

Проректор по науке и инновациям





И.Г. Остроумов

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Денискиной Галины Юрьевны на тему «**Методы и алгоритмы оптимизации процесса 3D-печати функциональных объектов из композиционных материалов**», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

1	Фамилия, имя, отчество	Малышева Галина Владленовна
2	Год рождения, гражданство	1957, Российская Федерация
3	Учёная степень, отрасль науки, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.17.06. Технология и переработка полимеров и композитов
4	Учёное звание	Доцент
5	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, кафедра «Ракетно-космические композитные конструкции», профессор
6	Полное наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guzeva, T.A., Malysheva, G.V. Development of Design and Engineering Solutions on Designing Parts Made of Polymers and Composites. Russ. Metall. 2022, 1637–1641 (2022). – DOI 10.1134/S0036029522130122 2. Borodulin, A.S., Maltsev, V.V., Bertaeva, A.A. et al. A Method for Assessing the Adhesion Strength of an Elementary Fiber–Epoxy Matrix System. Polym. Sci. Ser. D 15, 517–522 (2022). – DOI 10.1134/S1995421222040049 3. Tarabrina, T.D., Nelyub, V.A. & Malysheva, G.V. The Effect of Copper Coating on the Properties of Carbon-Fiber-Reinforced Plastics. Polym. Sci. Ser. D 15, 648–651 (2022). – DOI 10.1134/S1995421222040268 4. Properties of Carbon Fibers after Applying Metal Coatings on them by Magnetron Sputtering Technology / V.A. Nelyub, S.Y. Fedorov, G.V. Malysheva, A.A. Berlin // Fibre Chemistry. – 2021. – Vol. 53. – No 4. – P. 252-257. – DOI 10.1007/s10692-022-10279-5 5. Kyaw, P.T. Improvement of Thermal Conductivity for Carbon Fabric Composites Base on the Fabric Structure

	<p>/ P.T. Kyaw, P.P. Maung, G.V. Malysheva // Materials Science Forum. – 2021. – Vol. 1037 MSF. – P. 161-166. – DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.1037.161</p> <p>6. Neluyb, V.A. New Technologies for Producing Multifunctional Reinforced Carbon Plastics / V.A. Neluyb, G.V. Malysheva, I.A. Komarov // Materials Science Forum. – 2021. – Vol. 1037 MSF. – P. 196-202. – DOI 10.4028/www.scientific.net/MSF.1037.196</p> <p>7. Malysheva, G.V. Technological Support for Decreasing the Porosity of Polymer Composite Products / G.V. Malysheva, T. A. Guzeva // Russian Metallurgy (Metally). – 2021. – Vol. 2021. – No 13. – P. 1692-1695. – DOI 10.1134/S0036029521130139</p> <p>8. Malysheva, G. V. Accuracy of Manufacturing Polymer Composite Products / G. V. Malysheva, T. A. Guzeva // Russian Metallurgy (Metally). – 2021. – Vol. 2021, No. 13.– P. 1700-1704. – DOI 10.1134/S0036029521130140</p> <p>9. Yanyang, C., Malysheva, G.V. Optimization of the Curing Modes of Three-Layer Honeycomb Panels Journal of Physics: Conference Series, 2021. – 1990(1), 012074. – DOI 10.1088/1742-6596/1990/1/012074</p>
--	--


 _____ Г.В. Мальшева

Сведения о Мальшевой Галине Владленовне подтверждаю.

_____ (должность)




 _____ (Ф.И.О.)