

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертационной работе *Прокудина Олега Александровича*

на тему: «Расчетно-экспериментальный метод исследования деформирования многослойных металлополимерных композитов с учетом эффектов межслоевого сдвига», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» в диссертационном совете Д 212.125.05 при Московском авиационном институте (национальном исследовательском университете).

	Пункт	Сведения об официальном оппоненте
1	Фамилия, имя, отчество	Митряйкин Виктор Иванович
2	Год рождения, гражданство	1952 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ», профессор кафедры «Машиноведения и инженерной графики»
6	Сокращенное наименование организации	КНИТУ-КАИ
7	Почтовый адрес	420111, г.Казань, ул.К.Маркса, д.10
8	Адрес электронной почты	vmitryaykin@bk.ru
9	Номер рабочего телефона	+7 (843) 231 00 89
10	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. В.И. Митряйкин, И.Н. Сидоров, Е.В. Кротова, Т.А. Зайцева Расчетно-экспериментальные исследования прочности лопасти винта вертолета с ударными повреждениями // Научно-технический вестник Поволжья. №5, 2017. – 204 с. С. 64-67; 2. М.Е. Басинов, Е.В. Касумов, В.И. Митряйкин, В.А. Шувалов Численное моделирование при исследовании вибрационных характеристик вертолетов // Научно-технический вестник Поволжья. №6, 2017. – 244 с. С.83-86; 3. Митряйкин В.И., Зайцева Т.А., Габсаттаров Р.М., Хабибуллин А.А. Расчет

критической нагрузки вывиха эндопротеза тазобедренного сустава с различными патологиями // Научно-технический вестник Поволжья №9, 2018. – 124 с. С. 55-60;

4. V. I. Mitryaikin, V. A. Shuvalov Study of the Local Strength of the Main Rotor Torsion Bar under the Action of Flight and Test Bench Loads // Russian aeronautics, vol. 61, no. 4, 2018, pp.533-540;

5. Митряйкин В.И., Неделько Д.В., Салтыков С.В., Шувалов В.А. Применение метода конечных элементов для исследования технологических повреждений на прочностные характеристики слоистых композитных конструкций // Ученые записки ЦАГИ, 2018 Т.ХІХ, №8. С.89-96;

6. Bezzametnov O.N., Mitryaykin V.I., Khaliulin V.I.1, Statsenko E.O. Investigation of Composite Materials Impact Damage by a Computer Tomography // Key Engineering Materials Vol. 822 (2019) pp 362-370.

7. Беззаметнов О.Н., Митряйкин В.И., Халиулин В.И. Испытания низкоскоростным ударом различных композиционных материалов // Вестник Московского авиационного института. 2019. Т. 26. №4. С. 216-229;

8. Сидоров И.Н., Митряйкин В.И., Горелов А.В., Шабалин Л.П. Исследование прочности композитной лопасти несущего винта вертолета, имеющей ударные повреждения, по теории предельного равновесия // Журнал Средневолжского математического общества. Том 21, № 3. 2019, С. 343-350;

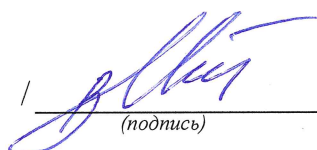
9. O.N. Bezzametnov, V.I. Mitryaykin, Y.O. Statsenko Studies of structure and impact damage of composite materials by a computer tomograph // CSDEIS 2019. 2020. AISC 1127. pp. 385-394.

10. V.I. Mitryaikin, O.N. Bezzametnov, E.V. Krotova The Study of Strength of Composites under Impact // Russian Aeronautics. 2020. Vol. 63. № 3. pp. 397-404.

11. Беззаметнов О.Н., Митряйкин В.И., Халиулин В.И., Кротова Е.В. Разработка

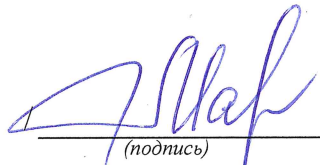
		<p>методики определения стойкости к ударным воздействием деталям летательных аппаратов из композитов с сотовым наполнителем // Вестник Московского авиационного института. 2020. Т. 27. № 3. С. 111-125.</p> <p>12. Митряйкин В.И., Зайцева Т.А. Исследование плотности и пористости аддитивных материалов с применением спиральной компьютерной томографии // Вестник НЦ БЖД. 2020. №3(45). С.167-174.</p>
--	--	---

Официальный оппонент, доктор технических наук, профессор кафедры «Машиноведения и инженерной графики» КНИТУ-КАИ им. А.Н.Туполева

  
 / Митряйкин В.И.  
 (подпись) (фамилия имя отчество оппонента)

Сведения о Митряйкине Викторе Ивановиче подтверждаю

Директор Института авиации, наземного транспорта и энергетики КНИТУ-КАИ им.А.Н.Туполева к.т.н., доцент

  
 / Магсумова А.Ф.  
 (подпись) (фамилия имя отчество)

Подпись Митряйкин В.И.  
 заверяю. Начальник управления делами КНИТУ-КАИ





**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертационной работе *Прокудина Олега Александровича*

на тему: «Расчетно-экспериментальный метод исследования деформирования многослойных металлополимерных композитов с учетом эффектов межслоевого сдвига», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры» в диссертационном совете Д 212.125.05 при Московском авиационном институте (национальном исследовательском университете).

1	Фамилия, имя, отчество	Кондратов Дмитрий Вячеславович
2	Год рождения, гражданство	12.05.1979, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 05.13.18 - Математическое моделирование численные методы и комплексы программ, 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», профессор кафедры «Математическое и компьютерное моделирование» механико-математического факультета
6	Наименование организации, являющейся местом <b>работы по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Kondratov D.V., Mogilevich L.I., Popov V.S., Popova A.A. (2021) Hydroelastic Vibrations of Circular Sandwich Plate Under Inertial Excitation. In: Altenbach H., Amabili M., Mikhlin Y.V. (eds) Nonlinear Mechanics of Complex Structures. Advanced Structured Materials, vol 157. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-75890-5_13">https://doi.org/10.1007/978-3-030-75890-5_13</a> 2. Kondratov D.V., Popov V.S., Popova A.A. (2021) Modeling the End Seal Oscillations of the Channel Filled with Pulsating Viscous Fluid. In:

Radionov A.A., Gasiyarov V.R. (eds) Proceedings of the 6th International Conference on Industrial Engineering (ICIE 2020). ICIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-00-54814-8\\_77](https://doi.org/10.1007/978-3-00-54814-8_77)

3. Blinkova, O., Kondratov, D. Modeling the Vibrations of Elastic Plate Interacting with a Layer of Viscous Compressible Gas // Studies in Systems, Decision and Control, 2021, 337, стр. 223–234

4. Блинкова О.В., Кондратов Д.В. Задача динамики взаимодействия сдвливаемого слоя вязкого сжимаемого газа с упругой пластиной. // Труды МАИ. 2020. № 110. С. 21.

5. Kondratov D.V., Popov V.S., Popova A.A. Hydroelastic oscillations of three-layered channel wall resting on elastic foundation // Lecture Notes in Mechanical Engineering (см. в книгах). 2020. С. 903-911.

6. Chernenko A., Kondratov D., Mogilevich L., Popov V., Popova E. (2019) Mathematical Modeling of Hydroelastic Interaction Between Stamp and Three-Layered Beam Resting on Winkler Foundation. In: Dolinina O., Brovko A., Pechenkin V., Lvov A., Zhmud V., Kreinovich V. (eds) Recent Research in Control Engineering and Decision Making. ICIT 2019. Studies in Systems, Decision and Control, vol 199. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-12072-6\\_54](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12072-6_54)

7. Kalinina A., Kondratov D., Kondratova Y., Mogilevich L., Popov V. (2019) Investigation of Hydroelasticity Coaxial Geometrically Irregular and Regular Shells Under Vibration. In: Dolinina O., Brovko A., Pechenkin V., Lvov A., Zhmud V., Kreinovich V. (eds) Recent Research in Control Engineering and Decision Making. ICIT 2019. Studies in Systems, Decision and Control, vol 199. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-12072-6\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12072-6_12)

8. Kondratov D.V., Popov V.S., Popova A.A. Longitudinal walls oscillations of an annular channel filled with pulsating viscous fluid // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (см. в книгах). 2019. Т. 272. С. 032253.

9. Mogilevich L., Kondratov D., Blinkov Y., Ivanov S. Mathematical modeling of waves in a non-linear shell with viscous liquid inside it, taking into account its movement inertia // Studies in Systems, Decision and Control (см. в книгах).



2019. Т. 199. С. 660-670.

10. Kondratov, D.V., Elistratova, O.V., Mogilevich, L.I., Kondratova, Y.N. Hydroelasticity of three elastic coaxial shells interacting with viscous incompressible fluids between them under vibration //Vibroengineering Procedia, 2018, 18, стр. 157-163

11. Mogilevich L.I., Popov V.S., Kondratov D.V., Rabinskiy L.N. Bending oscillations of a cylinder, surrounded by an elastic medium and containing a viscous liquid and an oscillator // Journal of Vibroengineering. 2017. Т. 19. № 8. С. 5758-5766.

Профессор кафедры «Математического и компьютерного моделирования» ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» д.ф.-м.н., доцент

/ Дмитрий Вячеславович Кондратов/

