

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Османа Мазена, представившего диссертацию на тему: «Методика проектирования композитных панелей тонкостенных авиационных конструкций по устойчивости и закритическому состоянию», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.13. «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов»

1	Фамилия, имя, отчество	Митрофанов Олег Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1966 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Филиал ПАО «Корпорация «Иркут» «Региональные самолеты», заместитель начальника НИО прочности – заместитель главного конструктора по прочности
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры 101 «Проектирование и сертификация авиационной техники»
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mitrofanov, O., Osman, M. Designing of Smooth Composite Panels Providing Stability and Strength at Postbuckling Behavior. Mech Compos Mater 58, 15–30 (2022). https://doi.org/10.1007/s11029-022-10008-3 2. Mitrofanov, O. Evaluation of the Buckling Stability and Geometrically Nonlinear Behavior of Square Composite Panels of an Unsymmetrical Structure in Shear. Mech Compos Mater 57, 301–308 (2021). https://doi.org/10.1007/s11029-021-09955-0 3. Mitrofanov, O.V., Osman, M. Design of thin orthotropic panels according to the postbuckling state under combined loading taking into account uniform heating. AS 5, 29–36 (2022). https://doi.org/10.1007/s42401-021-00129-3 4. Mitrofanov, O.V. Nazarov, E.V. On the subject of analyzing the post-buckling behavior of composite sandwich panels with thin skins of variable stiffness under longitudinal compression. Journal of Physics: Conference Series, 2021, 2094(4), 042056 http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2094/4/042056 5. Mitrofanov, O. Osman, M. Post-buckling behavior estimation of rigidly supported cylindrical composite panels in case shear. Journal of Physics: Conference Series, Volume 2094, Engineering and Materials Science

<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/2094/4/042078>

6. Mitrofanov O., Klesareva M. Analysis of post buckling state of composite rectangular panel with asymmetric structure on elastic base caused biaxial compression // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering,– Moscow, 2021. – P. 012019.

<http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/1027/1/012019>

7. Mitrofanov O., Lebedevs I., Turko V. Evaluation of post-buckling behavior of unsymmetrical compressive delamination in cylindrical composite panels of aircraft structures // Engineering for Rural Development : 20, Virtual, Jelgava, – Virtual, Jelgava, 2021. – P. 1133-1138.

<http://dx.doi.org/10.22616/ERDev.2021.20.TF244>

8. Mitrofanov V., Lebedevs I., Turko V. Stability and post-buckling state of square composite walls of anisotropic structure spars under shear // Engineering for Rural Development : 20, Virtual, Jelgava. – Virtual, Jelgava, 2021. – P. 1139-1144.

<http://dx.doi.org/10.22616/ERDev.2021.20.TF247>

9. O. Mitrofanov, I. Lebedevs, M. Urbaha Design of thin composite skins of anisotropic structure of bearing panels of aircraft structures in post-buckling state under combined loading // Engineering for Rural Development : 20, Virtual, Jelgava. – Virtual, Jelgava, 2021. – P. 1145-1153.

<http://dx.doi.org/10.22616/ERDev.2021.20.TF248>

10. Mitrofanov O. V., Ryzhova E. S. Compressed stiffened composite panels design with skin postbuckling behavior // Journal of Physics: Conference Series : 19, Moscow, 23–27 ноября 2020 года. – Moscow, 2021. – P. 012054.

<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/1925/1/012054>

11. Mitrofanov, O. V., Osman M., Gavriliak V. E. Composite panels design based on post-buckling state with combined loading // Journal of Physics: Conference Series : 19, Moscow, 23–27 ноября 2020 года. – Moscow, 2021. – P. 012055.

<http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/1925/1/012055>

12. Mitrofanov O. V., Klesareva M. V. Design of cylindrical composite panels with mild camber for biaxial compression taking into account geometrical non-linearity with uniform heating and rigid support // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : III

		<p>International Conference of Young Scientists on Contemporary Problems of Materials and Constructions, Ulan-Ude, Vol. 684. – Ulan-Ude: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012019. http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/684/1/012019</p> <p>13. Mitrofanov, O. V. Design of rectangular sandwich panels with metal skins based on post-buckling state in compression and shear // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : III International Conference of Young Scientists on Contemporary Problems of Materials and Constructions, Ulan-Ude, 24–28 августа 2019 года. Vol. 684. – Ulan-Ude: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012020. http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/684/1/012020</p> <p>14. Mitrofanov, O. V. Post-buckling behaviour estimation of thin cylindrical composite shells of non-symmetrical structure in case of compression // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : III International Conference of Young Scientists on Contemporary Problems of Materials and Constructions, Ulan-Ude, 24–28 августа 2019 года. Vol. 684. – Ulan-Ude: Institute of Physics Publishing, 2019. – P. 012018. http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/684/1/012018</p> <p>15. Mitrofanov O., Pavelko I., Varickis S., Vagele A. An Applied Method for Predicting the Load-Carrying Capacity in Compression of Thin-Wall Composite Structures with Impact Damage // Mechanics of Composite Materials. – 2018. – Vol. 54. – No 1. – P. 99-110. http://dx.doi.org/10.1007/s11029-018-9722-z</p>
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>1. Митрофанов О.В., Мазен О. Проектирование гладких металлических панелей при обеспечении устойчивости и прочности при закритическом поведении. Вестник Московского авиационного института. 2022. Т. 29. № 1. С. 36-47.</p> <p>2. Митрофанов О. В., Шкурин М.В. Оценка геометрически нелинейного поведения краевых анизотропных дефектов типа расслоений в панелях из композитных материалов при сжатии // VIII международная конференция проблемы механики современных машин: Сборник статей конференции, оз. Байкал, 04–09 июля 2022 года. – Улан-Удэ: Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, 2022. – С. 498-505. – DOI</p>

10.53980/9785907599055_498.

3. Митрофанов О. В. К вопросу о проектировании прямоугольных композитных панелей несимметричной структуры по закритическому состоянию при сжатии // Естественные и технические науки. – 2019. – № 8(134). – С. 139-143. – DOI 10.25633/ETN.2019.08.07.

4. Гриневич Д. В., Митрофанов О. В., Яковлев Н. О. и др. Исследование влияния концентраторов напряжений типа вмятина и отверстие на характеристики прочности и долговечности алюминиевого сплава // Физико-механические испытания, прочность и надежность современных конструкционных и функциональных материалов: Материалы XIV Всероссийской конференции по испытаниям и исследованиям свойств материалов "ТестМаг", Москва, 25 марта 2022 года. – Москва: ВИАМ НИЦ "Курчатовский институт", 2022. – С. 146-159.

5. Митрофанов О. В. Определение потенциально критических точек при закритическом состоянии квадратных ортотропных панелей при сжатии // Естественные и технические науки. – 2022. – № 9(172). – С. 71-74. – DOI 10.25633/ETN.2022.09.07.

6. Митрофанов О. В. Проектирование ортотропных панелей крыла ВКС по закритическому состоянию при сжатии с учетом ограничений по прочности или прогибу // Естественные и технические науки. – 2022. – № 10(173). – С. 172-174. – DOI 10.25633/ETN.2022.10.17.

7. Митрофанов О. В. Оценка закритического поведения поверхностного краевого расслоения анизотропной структуры при сжатии композитной панели с учетом начальной погиби // Естественные и технические науки. – 2020. – № 3(141). – С. 215-217. – DOI 10.25633/ETN.2020.03.13.

8. Митрофанов О. В. Оценка закритического поведения композитной панели с несимметричной структурой при жестком опирании и с учетом начальной погиби при сжатии и неравномерном локальном нагреве // Естественные и технические науки. – 2019. – № 5(131). – С. 189-192. – DOI 10.25633/ETN.2019.05.14.

9. Митрофанов О. В., Шкурин М. В. Проектирование сжатых тонких анизотропных

		<p>панелей кессона крыла при закритическом состоянии // Скоростной транспорт будущего: перспективы, проблемы, решения : тезисы 1-ой Международной научно-технической конференции, Москва, 29 августа – 09 2022 года / МАИ (НИУ). – Москва: Издательство "Перо", 2022. – С. 61-62.</p> <p>10. СИБНИА имени С.А. Чаплыгина на острие прогресса: участие в программе SSJ-100. Долотовский А.В., Терехин В.А., Шевяков В.И., Сахин В.Х., Митрофанов О.В. Полет. Общероссийский научно-технический журнал. 2022. № 2. С. 13-18.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	14 (WoS, Scopus), 62 (РИНЦ)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	-
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Митрофанов О.В. Проектирование несущих панелей авиационных конструкций по закритическому состоянию. – М.: Изд-во: МАИ, 2020. - 160 с.: ил., тираж 500 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	-
7.7	Патенты	-


 /Митрофанов Олег Владимирович/
 (подпись) (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Митрофанове Олеге Владимировиче подтверждаю
 (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Заместитель директора по разработке
 филиала «Региональные самолеты»
 ПАО «Корпорация «Иркут»
 (должность)



Долотовский А.В.