

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Котовича Ильи Всеволодовича на тему: «Метод расчета напряженно-деформированного состояния трёхслойных панелей с нерегулярной сотовой структурой для обеспечения прочности несущих поверхностей объектов авиационной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.14. – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Костин Владимир Алексеевич
2	Год рождения, гражданство	1947, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 05.07.03. – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов» (на сегодняшний день, номер специальности 2.5.14)
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, заведующий кафедрой «Прочность конструкций»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ. Главный научный сотрудник лаборатории прочности
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Халиулин В.И., Насырова Н.И., Малышева А.А., Костин В.А., Гимадиев Р.Ш. Расчет паркетирования и кривизны заполнителя сэндвич-панели со складчатой шестилучевой реверсивной структурой // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2024. № 4. С. 170–180. 2. Халиулин В.И., Насырова Н.И., Малышева А.А., Костин В.А., Гимадиев Р.Ш. Модель формирования рельефа шестилучевого реверсивного складчатого заполнителя сэндвич-панели // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2024. № 3. С. 203–216. 3. Костин В.А., Валитова Н.Л., Филясова В.И. Об одном подходе к определению жесткости крыла по заданным деформациям // Вестник Московского авиационного института. 2024. Т. 31. № 4. С. 123–130. 4. Khaliulin V.I., Nasyrova N.I., Malysheva A.A., Kostin V.A., Gimadiev R.Sh. Transformation model of a six-ray reverse folded core for sandwich panels // Russian Aeronautics. 2024. Т. 67. № 3. С. 694–708. 5. Khaliulin V.I., Nasyrova N.I., Malysheva A.A., Kostin V.A., Gimadiev R.Sh. Computing the tessellation and curvature of the six-ray reverse folded core for sandwich panels // Russian Aeronautics. 2024. Т. 67. № 4. С. 922–933. 6. Костин В.А., Гараев А.М. Определение механических свойств композитов по результатам

статических испытаний // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2023. № 4. С. 229–232.

7. Kostin V.A. Problems of identification of heat-loaded thin-walled aircraft structures // Russian Aeronautics. 2023. T. 66. № S1. С. 1–56.

Заведующий кафедрой «Прочность конструкций», Казанского национального исследовательского технического университета им. А. Н. Туполева, д.т.н., профессор



(подпись)

/ Костин Владимир
Алексеевич /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Костине Владимире Алексеевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Вед. документа
(должность)



(подпись)
М.П.

Подпись Костина В. А.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

Грасилов С.Е.
(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Котовича Ильи Всеволодовича на тему: «Метод расчета напряженно-деформированного состояния трёхслойных панелей с нерегулярной сотовой структурой для обеспечения прочности несущих поверхностей объектов авиационной техники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.14. – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Татусь Николай Алексеевич
2	Год рождения, гражданство	1979 г., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 01.02.06. «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры»
4	Ученое звание	-
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им.А.А. Благонравова Российской академии наук – старший научный сотрудник, И.О. заведующего лаборатории
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Malakhov, A., Tian, X., Zheng, Z., Plugatar, T., & Huang, Y., Tatus', N., Li, D. Three-dimensional printing of biomimetic variable stiffness composites with controlled orientations and volume fraction of fibers. Composite Structures. 2022. DOI: 10.1016/j.compstruct.2022.116091. 2. Polilov, A., Vlasov, D., Tatus', N. Development of the Optimal Shape and Reinforcement Structure of the Specimen for Adequate Determination of the Tensile Strength of Unidirectional Composites. Inorganic Materials. 2023. DOI: 10.1134/S00201685221150110. 3. Polilov, A., Sklemina, O., Tatus', N. Design Method of Reinforcement Structure with Symmetric Pairs of Layers by the Example of Composite Gas Tank. Mechanics of Composite Materials. 2022. DOI: 10.1007/s11029-022-09998-x. 4. Polilov, A.N., Vlasov, D.D., Tatus, N.A. A Refined Method for Estimating the Interlayer Shear Modulus by Correcting the Deflection of Polymer Composite Specimens. Industrial Laboratory. Materials Diagnostics. 2023, 89(3), pp. 57–69. 5. Polilov, A.N., Vlasov, D.D., Sklemina, O.Y., Tatus, N.A. Evaluation of the Strength of a Composite Cylinder for Compressed Gas. J. Mach. Manuf. Reliab. 2022. DOI: 10.3103/S1052618822010083. 6. Татусь Н.А., Полилов А.Н., Власов Д.Д. Влияние отверстий на снижение прочности композитных образцов с различной укладкой

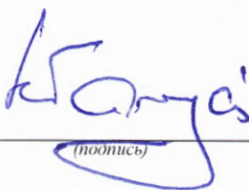
волокон. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2022. Т. 88. № 4. С. 58–65. DOI: 10.26896/1028-6861-2022-88-4-58-65.

7. Polilov, A.N., Sklemina, O.Y., Tatus', N.A. Design method of reinforcement structure with symmetric pairs of layers by the example of composite gas tank. Mechanics of Composite Materials. 2022. Т. 57. № 6. С. 769–784. DOI: 10.1007/s11029-022-09998-x.

8. Polilov, A.N., Vlasov, D.D., Sklemina, O.Y., Tatus' N.A. Strength criteria of obliquely wound composite tubes under biaxial tension. Mech. Compos. Mater. 2023. DOI: 10.1007/s11223-021-00342-7.

9. Polilov, A.N., Arutyunova A.S., Tatus, N.A. Effect of stress concentration near openings on the tensile strength of polymer composites. Inorganic Materials. 2021, Vol. 57, No. 1, p. 65.

Старший научный сотрудник,
И.о. зав. лабораторией ИМАШ РАН,
К.Т.Н.


(подпись)

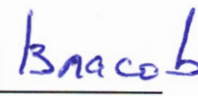
/Татусь Николай Алексеевич/
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Татусе Николае Алексеевиче подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)


(должность)


(подпись)
М.П.




(Ф.И.О.)