

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Кондакова Ивана Олсговича

на тему: «Исследования статической и ударной прочности сетчатых композитных конструкций фюзеляжа»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов» (технические науки)

Фамилия, имя отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание, шифр специальности	Основные работы по профилю диссертации
Думанский Александр Митрофанович	1952, 13.08 гражданин РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, Заведующий лабораторией механики композиционных материалов	Доктор физико-математических наук, диплом ДК № 018748 решение ВАК от 11 июля 2003 г. 29д/51, шифр специальности 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела	<p>1. Рогов Д.А., Русин М.Ю., Саввин А.И., Думанский А.М., Русланцев А.Н. Моделирование сопротивления деформированию и разрушению головного обтекателя летательного аппарата под воздействием аэродинамического потока // Конструкции из композиционных материалов. 2016. - № 2. – С. 15-20.</p> <p>2. Dumanskii A. M. , Komarov V. A., Alimov M. A., Radchenko A. A. On the Effect of Fiber Rotation upon Deformation of Carbon-Fiber Angle-Ply Laminates // Polymer Science, Series D. Glues and Sealing Materials, 2017, Vol. 10, No. 2, pp. 197–199. © Pleiades Publishing, Ltd</p> <p>3. Русланцев А. Н., Думанский А. М. Деформирование углепластиков под действием переменных во времени нагрузок // Труды МАИ, 2017,</p> <p>4. Лисаченко Н.Г., Попов А.Г., Думанский А.М. Принятие решений при расчете статистически обоснованных характеристик полимерных композиционных материалов на этапе анализа выбросов // Заводская лаборатория. 2018. Т. 84. № 5. С. 74-80.</p> <p>5. Думанский А.М., Русин М.Ю., Неповинных В.И. Геометрия преобразований при простом сдвиге // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ-матем. науки. -2018. – Т. 160, кн. 1. – С.</p>

			<p>196-206.</p> <p>6. Dumansky A M, Alimov M A and Terekhin A.V. Experiment- and computation-based identification of mechanical properties of fiber reinforced polymer composites. // <u>Journal of Physics: Conference Series</u> 1158, 2019, Issue 1. DOI: 10.1088/1742-6596/1158/2/022037.</p> <p>7. Dumansky A.M. Liu Hao Deformation regularities of carbon fiber reinforced plastic under time variable loading // <u>Journal of Physics: Conference Series</u> 1158, 2019, Issue 1. DOI: 10.1088/1742-6596/1158/2/022038.</p> <p>8. Думанский А.М., Алимов М.А., Лю Хао Закономерности нелинейного поведения однонаправленного углепластика при скоростном деформировании // <u>Композиты и Наноструктуры</u>. 2019. Т. 11. Выпуск 1 (11). С. 16-22.</p> <p>9. Dumansky A.M., Liu Hao, Alimov M.A. Strain-rate effect on mechanical behavior of unidirectional carbon fiber reinforced plastic // <u>Materials Today:Proceedings</u> 2019. DOI:10.1016/j.matpr.2019.08.037.</p> <p>10. Лю Хао, Думанский А.М. Прогнозирование и расчет анизотропии механических свойств однонаправленного углепластика при скоростном нагружении. <u>Инженерный журнал: наука и инновации</u>, 2020, вып. 1. http://dx.doi.org/10.18698/2308-6033-2020-1-1947</p>
--	--	--	---

Заведующий лабораторией механики композиционных материалов
 ФГБУН Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
 д.ф.-м.н.

А.М. Думанский

Председатель диссертационного совета Д 403.004.01,
 д.ф.-м.н., профессор, академик РАН

С.Л. Чернышев

Ученый секретарь диссертационного совета Д 403.004.01,
 д.ф.-м.н., доцент

М.А. Брутян



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Кондакова Ивана Олеговича

на тему: «Исследования статической и ударной прочности сетчатых композитных конструкций фюзеляжа»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов» (технические науки)

Фамилия, имя отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание, шифр специальности	Основные работы по профилю диссертации
Митрофанов Олег Владимирович	1966, гражданин РФ	ПАО «Корпорация «Иркут» филиал региональные самолеты, Заместитель начальника НИО «Прочность», заместитель главного конструктора по прочности	Доктор технических наук, диплом ДК №017664 решение ВАК №15д/1 от 28.03.2003, шифр специальности 05.07.03.	<ol style="list-style-type: none">1. Митрофанов О. В. К вопросу о проектировании прямоугольных композитных панелей несимметричной структуры по закритическому состоянию при сжатии //Естественные и технические науки. – 2019. – №. 8. – С. 139-143.2. Митрофанов, О.В. Оценка закритического поведения дефекта типа расслоения несимметричной структуры с начальной погибью в сжатой панели из композитных материалов / О.В. Митрофанов // Естественные и технические науки. – 2017. – № 4(106). – с. 95-98.3. Митрофанов, О.В. Особенности методологии определения остаточной прочности и остаточной устойчивости трехслойных панелей из композитных материалов при сжатии после повреждений от ударных воздействий / О.В. Митрофанов // Естественные и технические науки. – 2017. – № 4(106). – с. 99-101.4. Митрофанов, О.В. Проектирование тонких стенок лонжеронов анизотропной структуры по закритическому состоянию для крыла легкого самолета / О.В. Митрофанов // Естественные и технические науки. – 2013. – № 6(68). – с. 256-260.5. Mitrofanov O. Post-buckling

				behavior estimation of thin cylindrical composite shells of non-symmetrical structure in case of compression AIP Conference Proceedings 2125 , 030059 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5117441
--	--	--	--	---

Заместитель начальника НИО «Прочность»,
 заместитель главного конструктора по прочности
 ПАО «Корпорация «Иркут» ФРС,
 д.т.н.

 О.В. Митрофанов

Председатель диссертационного совета Д 403.004.01,
 д.ф.-м.н., профессор, академик РАН



 С.Л. Чернышев

Ученый секретарь диссертационного совета Д 403.004.01,
 д.ф.-м.н., доцент

 М.А. Брутян