

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

Литвинове Валерии Борисовиче

по диссертационной работе Титова Сергея Анатольевича

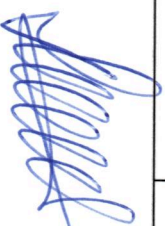
на тему: «Методика обеспечения повышения несущей способности конструкций из полимерных композиционных материалов и продления их ресурса», представленной на соискание учебной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

№ п/п	Наименование трудов	Рук. или печ.	Название издательства, журнала или авторского свидетельства	Кол-во печ. листов/стр.	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
<b>Книги и брошюры</b>					
1.	Механические соединения в конструкциях из ПКМ.	печ.	Composite Manufacturing Technology. SHARMAN & HALL, London, New York, Tokyo, 1997	4 п/л	Sirotkin O.S. (Сироткин О.С.)
2.	Технология соединения деталей из ПКМ.	печ.	Энциклопедия Машиностроение, ред. Фролов К.В., том Технология, М., гл. 1.11, 2003	5 п/л	Сироткин О.С. Гришин В.И.
3.	Технология и механика соединений.	печ.	М., Машиностроение, 2003	22 п/л	Сироткин О.С. Гришин В.И.
4.	Компьютеризированная система создания интегральных	Печ.	Международная энциклопедия CAIS-технологий.	2 п/л	Погосян М.А. Тарасов Ю.М.

№ п/п	Наименование трудов	Рук. или печ.	Название издательства, журнала или авторского свидетельства	Кол-во печ. листов/стр.	Фамилии соавторов работ
	конструкций из полимерных КМ		Авиационно-космическое машиностроение./ Гл. ред. А.Г. Братухин, 2014 г.		Сироткин О.С.
<b>Статьи</b>					
5.	О контактном взаимодействии шарнирного метало – композитного соединения.	печ.	Ж. Механика композитионных материалов. №2, Рига, 1986	4 п/л	Сироткин О.С. Кайков К.В. Зайцев Г.П.
6.	О контактном взаимодействии шарнирного метало - композитного соединения при наличии трещиноподобных дефектов.	печ.	Ж. Механика композитных материалов. №1, Рига, 1987	4 п/л	Сироткин О.С. Зайцев Г.П. Кайков К.В.
7.	Выбор рационального конструктивно-технологического облика оснастки для крупногабаритных агрегатов планера вертолета из композиционных материалов.	печ.	Ж. Авиационная промышленность, М., 1994, №5-6	5 п/л	-
8.	Проектирование и изготовление вентиляторной лопатки методом многослойной выкладки для	печ.	Ж. Авиационная промышленность, М., 2008, №2	1 п/л	Токсанбаев М.С. Битюков Ю.И. Калинин В.А.

№ п/п	Наименование трудов	Рук. или печ.	Название издательства, журнала или авторского свидетельства	Кол-во печ. листов/стр.	Фамилии соавторов работ
	перспективного двигателя нового поколения				
9.	Разработка методов расчета зон соединения "стрингер-обшивка", "стрингер-стенка", "стрингер-стрингер"	печ.	Ж. Ученые записки, ЦАГИ, М., 2013, №2	2п/л	-
<b>Тезисы докладов</b>					
10.	О тенденциях в применении ПКМ в гражданских самолетах	печ.	Труды ЦАГИ, Выпуск 2764 прочность конструкций летательных аппаратов, М., ГНЦ ЦАГИ, 2017, с.104-109.		-

Председатель НТС АО «РТ-Химкомпозит»,  
член НТС ГК «Ростех»



В.Б. Литвинов

Председателю диссертационного совета Д 212.125.10  
докт. техн. наук



Ю.И. Денисов

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.125.10  
канд. техн. наук



А.Р. Денискина

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

диссертационной работы Титова Сергея Анатольевича

на тему «Методика обеспечения повышения несущей способности конструкций из полимерных композиционных материалов и продления их ресурса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, ученое звание	Основные работы по профилю диссертации
Комиссар Олег Николаевич	1961 г., Российская Федерация	АО "Обнинское научно- производственное предприятие "Технология" имени А.Г. Ромашина", Государственный научный центр РФ, заместитель генерального директора по науке и развитию	Кандидат технических наук (специальность 05.07.02)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Комиссар О.Н. Интегральная рамная конструкция из слоистого полимерного композиционного материала / Климакова Л.А., Комиссар О.Н. Половый А.О. / Патент на изобретение № 2296675, опубл. 10.04.2007. Бюл. № 10.</li><li>2. Комиссар О.Н. Слоистый профиль / Выморков Н.В., Хмельницкий А.К., Жовнер Б.А., Комиссар О.Н., Буш А.В. / Патент РФ на изобретение № 2305216, приоритет от 10.04.2006, зарегистрирован 27.08.2007.</li><li>3. Комиссар О.Н. Научеёмкие промышленные технологии / Викулин В.В., Комиссар О.Н. / Аэрокосмический курьер. - № 1(49), 2007. - С. 44-45.</li><li>4. Комиссар О.Н. Размеростабильная оболочка / Климакова Л.А., Комиссар О.Н., Половый А.О., Мошнеев А.А., Цветев В.М., Зверев А.В., Смердов А.А., Баслык К.П. / Патент на изобретение № 2373118, заявка № 2008114771/1(016356) от 15.04.2008.</li><li>5. Комиссар О.Н. Применение высококачественных полимерных композиционных материалов и наукоемких технологий в изделиях авиационно-космической техники / О.Н. Комиссар, А.К. Хмельницкий / Решетневские чтения. 2012. Т. 1. № 16. С. 66-67.</li><li>6. Комиссар О.Н. Российский центр компетенции по разработке и производству аэрокосмических конструкций из полимерных композиционных материалов / Комиссар О.Н., Хмельницкий А.К. / Композиты и наноструктуры. - № 3, 2012. - С. 19 - 25.</li><li>7. Комиссар О.Н. Композиционные материалы и технологии для аэрокосмической промышленности / О.Н. Комиссар / Новости материаловедения. Наука и техника. 2013. № 4. С. 3.</li><li>8. Комиссар О.Н. Совершенствование механизмов коммерциализации инновационных разработок в области аэрокосмической техники / О.Н.</li></ol>

			<p>Комиссар, О.В. Коваль / Инновации. 2013. № 12 (182). С. 81-85.</p> <p>9. Комиссар О.Н. Инновационные разработки для аэрокосмической промышленности / О.Н. Комиссар / Деловая глава России. 2013. № 2 (40). С. 19-21.</p> <p>10. Комиссар О.Н. Технологические аспекты производства углепластиковых деталей хвостового оперения МС-21-300 / Комиссар О.Н., Мухин Н.В., Выморков Н.В., Свиридов А.Г. / Конструкция и технология получения изделий из неметаллических материалов: Тезисы докладов XXI научно-технической конференции, 5-7 октября 2016, Обнинск, АО "ОНИПТ "Технология", - Обнинск: ОНИПТ "Технология", 2017. - С. 41 - 45.</p> <p>11. Комиссар О.Н. Компетенции государственных научных центров России в создании композитных крыльев самолетов // Тезисы докладов научно-технической конференции, 17 августа 2018 г., Ульяновск, ФГУП "ВИАМ", - Ульяновск: ВИАМ, 2018.</p> <p>12. Коваль О.В., Комиссар О.Н. Инфраструктурные тенденции развития композитной отрасли в Калужской области // Compositebook. 2018. № 2. С. 26-29.</p>
--	--	--	---

Заместитель генерального директора по науке и развитию  
АО «ОНИПТ «Технология» им. А.Г. Ромашина»,  
канд. техн. наук



О.Н. Комиссар

Председатель  
диссертационного совета Д 212.125.10  
докт. техн. наук



Ю.И. Денискин

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д 212.125.10  
канд. техн. наук



А.Р. Денискина