

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Акционерное общество «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СПЕЦИАЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»
Сокращенное наименование организации с Уставом	АО «ЦНИИСМ»
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли РФ
Почтовый адрес организации	141371 Московская обл., г. Хотьково, ул. Заводская
Руководитель организации ФИО, ученая степень, ученое звание	Разин Александр Федорович, доктор технических наук
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.tsniism.ru">http://www.tsniism.ru</a>
Телефон	+7 (495)993-00-11
Электронная почта	tsniism@tsniism.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Каледин В.О., Ульянов А.Д., Каледин Вл.О. Расчётная модель для анализа прочности и устойчивости сетчатых анизотридных конструкций при интенсивных теплосиловых воздействиях // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2018. - №4.
2. Каледин Вл.О., Кульков А.А., Страхов В.Л. Оптимальное проектирование и изготовление напряженных композитных конструкций с теплозащитой // Вопр. оборон. техники. Сер. 15. Композиционные неметаллические материалы в машиностроении. – 2018. – Вып. 2 (189). – С. 38-48.

3. Каледин В.О., Страхов В.Л., Кульков А.А. Кинетика и энергетика высокотемпературного пиролиза высоконаполненных эластомеров // Теплофизика высоких температур, 2020, том 58, № 3. С. 445 – 453.
4. Будадин О.Н., Анискович В.А., Муханова Т.А., Кутюрин В.Ю. Использование оптоволоконных решеток Брэгга для измерения деформаций в изделиях типа «кокон» // Вопр. оборон. техники. Сер. 15. Композиционные неметаллические материалы в машиностроении. – 2017. – Вып. 4 (187). – С. 39-44.
5. Козельская С.О. К вопросу об определении размеров минимального дефекта типа нарушения сплошности в полимерных композиционных материалах // Вопр. оборон. техники. Сер. 15. Композиционные неметаллические материалы в машиностроении. – 2021. – Вып. 3 (202). – С. 57-61.
6. Васильев В.В., Склезнев А.А., Разин А.Ф. Исследование поведения слоистой гибридной композитной конструкции при динамическом воздействии // Вопр. оборон. техники. Сер. 15. Композиционные неметаллические материалы в машиностроении. – 2020. – Вып. 3-4 (198-199). – С. 52-57.
7. Репинский В.В. Конечно-элементная модель для анализа напряженно-деформированного состояния трехслойных оболочек вращения в зонах концентрации напряжений // Вопр. оборон. техники. Сер. 15. Композиционные неметаллические материалы в машиностроении. – 2018. – Вып. 3 (189). – С. 22-27.
8. Анискович, В.А. Измерение деформаций с использованием волоконно-оптических датчиков в процессе прочностных испытаний анизотропных конструкций из композиционных материалов / А.В. Анискович, О.Н. Будадин, Н.Л. Заикина, В.Ю. Кутюрин, Т.А. Муханова, А.Ф. Разин, А.В. Соловей, В.А. Водопьянов // Контроль. Диагностика. – 2018. – № 7. С. 44-49.
9. Анискович, В.А. Мониторинг напряженно-деформированного состояния изделий из композиционных материалов с использованием волоконно-оптических датчиков / А.В. Анискович, О.Н. Будадин, В.Ю. Кутюрин, А.Ф. Исп. Туманова Н.А.

Разин, А.Ф. Шаклеин // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. – 2018. – № 4 (104). – С. 126–133.

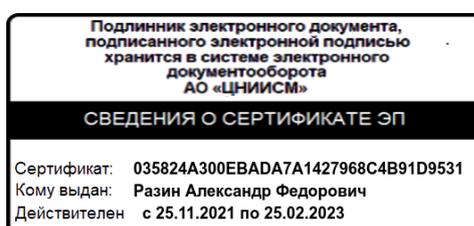
10 Способ автоматизированного пространственного контроля сплошности изделий и устройство для его осуществления / О.Н. Будадин, А.А. Кульков, С.О. Козельская, А.Н. Рыков, В.В. Борисенко, А.С. Богачев // Патент на изобретение RU 2676857 С1, 11.01.2019. Заявка № 2018110926 от 27.03.2018.

11 Способ определения глубины залегания дефектов в изделиях из композиционных материалов / О.Н. Будадин, А.А. Кульков, А.Н. Рыков // Патент на изобретение RU 2650711 С1, 17.04.2018. Заявка № 2017117979 от 23.05.2017.

12. Способ диагностики надежности и предельного ресурса эксплуатации многослойных конструкций из композитных материалов / О.Н. Будадин, А.А. Кульков, С.О. Козельская, В.О. Каледин // Патент на изобретение RU 2633288 С1, 11.10.2017. Заявка № 2016126818 от 04.07.2016.

13. Федотов, М.Ю. Математическое моделирование и экспериментальные результаты контроля ПКМ волоконно-оптическими датчиками с учетом воздействия факторов, имитирующих реальные условия эксплуатации / М.Ю. Федотов, О.Н. Будадин, С.О. Козельская // Контроль. Диагностика. – 2019. – № 4. – С. 12–19.

14. Акимов, Д.А. Новый подход к оценке эксплуатационной безопасности композитных материалов и деталей сложной конструкции на основе методов искусственного интеллекта на базе глубоких нейронных сетей и результатов многокритериального комплексного неразрушающего контроля / Д.А. Акимов, А.Д. Клейменов, С.О. Козельская, О.Н. Будадин // Контроль. Диагностика. – 2020. – № 7. – С. 18–27.



Генеральный директор

Разин А.Ф.