

Сведения о ведущей организации

по диссертации Безмельницына Александра Викторовича

«Оценки жёсткости и прочности втулок опорных узлов дорожных машин на основе многомасштабных численных моделей пористого тканевого стеклопластика»

по специальности 01.02.04 — Механика деформируемого твердого тела на соискание учёной степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева – КАИ»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	420111, Россия, г. Казань, ул. К. Маркса, 10
Веб-сайт	https://kai.ru
Телефон	(843) 231-01-09, (843) 238-56-30
Адрес электронной почты	kai@kai.ru
Список публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	A Method for Calculating Residual Technological Strain and Deflection of a Single Curvature Composite Shell Reinforced by Stringers / I.N. Sidorov, A.M. Girfanov, V.L. Fedyaev, L.P. Shabalin // Russian Aeronautics. – 2020. – №63(4). – P. 746-757.
2.	Lyudogovskii, P. L. Integration of Modern Methods and Means of Control in Technology of Manufacturing the Composite Products / P.L. Lyudogovskii, A.V. Naumov N.V. Ul'yanova // Russian Aeronautics. – 2020. – №63(2). – P. 278-282.
3.	Paimushin, V.N. Features of Inelastic Behavior of a Composite Under Cyclic Loading. Experimental and Theoretical Investigations / V.N. Paimushin, R.A. Kayumov, S.A. Kholmogorov // Mechanics of Composite Materials. – 2020 – №56(4). – P. 411-422.

4.	Paimushin, V.N. Spatial Buckling Modes of a Fiber (Fiber Bundle) of Composites with a $[\pm 45]_2s$ Stacking Sequence Under the Tension and Compression of Test Specimens / V.N. Paimushin, R.K. Gazizullin, M.A. Shishov // <i>Mechanics of Composite Materials</i> . 2020. – № 55(6). – P. 743-760.
5.	Исследование механического поведения упруготрансформируемых композитных конструкций / Халиулин В.И., Батраков В.В., Шабалин Л.П., Киаука М.Ю., Беззаметнов О.Н. // <i>Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика</i> . – 2019. – № 1. – С. 184-195.
6.	A hybrid damage assessment for E-and S-glass reinforced laminated composite structures under in-plane shear loading / C. Yilmaz, C. Akalin, I. Gunal, H. Celik, M. Buyuk, A. Suleman, M. Yildiz // <i>Composite Structures</i> . – 2018. – V. 186. – P. 347-354.
7.	Buckling Modes of Structural Elements of Off-Axis Fiber-Reinforced Plastics / V.N. Paimushin, N.V. Polyakova, S.A. Kholmogorov, M.A. Shishov // <i>Mechanics of Composite Materials</i> . – 2018. – V. 54(2). – P. 133-144.
8.	Paimushin, V.N. Nonlinear Theory of Sandwich Shells with a Transversely Soft Core Containing Delamination Zones and Edge Support Diaphragm / V.N. Paimushin // <i>Mechanics of Solids</i> , 2018, Vol. 53, Suppl. 1, pp. 576–587.
9.	Paimushin, V.N. Mechanics of Unidirectional Fiber-Reinforced Composites: Buckling Modes and Failure Under Compression Along Fibers / V.N. Paimushin, S.A. Kholmogorov, R.K. Gazizullin // <i>Mechanics of Composite Materials</i> . – 2018. – V. 53(6). – P. 737-752.
10.	Методика построения репрезентативной модели по данным компьютерной томографии / Н.В. Харин, О.В. Воробьев, Д.В. Бережной, О.А. Саченков // <i>Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика</i> . – 2018. – № 3. – С. 95–102.
11.	Применение метода конечных элементов для исследования влияния технологических повреждений на прочностные характеристики слоистых композитных конструкций / В.И. Митряйкин, Д.В. Неделько, С.В. Салтыков, В.А. Шувалов // <i>Ученые записки ЦАГИ</i> . – 2018. – Т.49. – № 8. – С. 89-96.

12.	Badriev, I.B. Numerical investigation of a physically nonlinear problem of the longitudinal bending of the sandwich plate with a transversal-soft core / I.B. Badriev, M.V. Makarov, V.N. Paimushin // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2017. – V. 1. – P. 39-51.
13.	Effect of Adhesion Between Submicron Filler Particles and a Polymeric Matrix on the Structure and Mechanical Properties of Epoxy-Resin-Based Compositions / O.Y. Bogomolova, I.R. Biktagirova, M.P. Danilaev, M.A. Klabukov, Y.E. Polsky, S. Pillai, A.A. Tsentsevitsky // Mechanics of Composite Materials. – 2017. – V. 53(1). – P. 117-122.
14	Shabalin, L.P. Modeling of Hybrid Shell Shaping Process in Carbon Fiber Tooling / L.P. Shabalin, I.N. Sidorov, R.N. // Russian Aeronautics. – 2017. – №60(4). – P. 640-646.
15.	Шабалин, Л.П. Моделирование процесса формообразования гибридной оболочки в углепластиковой оснастке / Л.П. Шабалин, И.Н. Сидоров, Р.Н. Сунгатуллин // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2017. – №4. – С. 147-152.

Проректор по научной и инновационной
 деятельности КНИТУ-КАИ
 доктор технических наук

С.А. Михайлов