

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе ВОЛКОВА Антона Николаевича «Моделирование и расчёт сложных трёхслойных конструкций с дискретным заполнителем», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.14. – «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт прикладной механики Российской академии наук»
Сокращенное наименование	ИПРИМ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Власов Александр Николаевич Директор ИПРИМ РАН, доктор технических наук
Почтовый адрес	125040, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 7, стр. 1
Адрес электронной почты	iam@iam.ras.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://iam.ras.ru/
Телефон	+7 (495) 946-18-06
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lurie S., Volkov-Bogorodskiy D., Solyaev Y., Koshurina A., Krashennnikov M. <i>Impact behavior of a stiffened shell structure with optimized GFRP corrugated sandwich panel skins</i> // Composite Structures. – 2020. – Vol. 248. – Pp. 112479. https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2020.112479 2. Vlasov A.N., Volkov-Bogorodsky D.B. <i>Application of the asymptotic homogenization in a parametric space to the modeling of structurally heterogeneous materials</i> // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2021. – Vol. 390. – Pp. 113191. https://doi.org/10.1016/j.cam.2020.113191

3. Vlasov A.N., Volkov-Bogorodsky D.B., Savatorova V.L. *Calculation of the effective properties of thermo-viscoelastic composites using asymptotic homogenization in parametric space* // Mechanics of Time-Dependent Materials. – 2022. – Vol. 26. – Pp. 565–591. <https://doi.org/10.1007/s11043-021-09501-4>
4. Nushtaev D.V., Zhavoronok S.I. *Abnormal buckling of thin-walled bodies with shape memory effects under thermally induced phase transitions* // Advanced Structured Materials. – 2019. – Vol. 110. – Pp. 493-524. https://doi.org/10.1007/978-3-030-17747-8_26
5. Zhavoronok S. I. *Modelling normal waves in functionally graded layers based on the unified hierarchical formulation of higher-order plate theories* // Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal. – 2020. – Vol. 11. – Issue 2. – Pp. 159–185. <https://doi.org/10.1615/CompMechComputApplIntJ.2020034542>
6. Zhavoronok S. I. *On the incremental constitutive relations and compatibility equations for thin shape memory alloy shells undergoing non-isothermal phase transitions* // Composites: Mechanics, Computations, Applications. An International Journal. – 2023. – Vol. 14. – Issue 1. – Pp. 1-27. <https://doi.org/10.1615/CompMechComputApplIntJ.2022044513>
7. Bakulin V.N. *Block finite-element model of layer-by-layer analysis of the stress–strain state of three-layer generally irregular shells of double-curvature revolution* // Doklady Physics. – 2019. – Vol. 64. –No.1. – Pp.9-13. <https://doi.org/10.1134/S1028335819010026>

8. Bakulin V.N. *Layer-by-layer analysis of the stress-strain state of three-layer shells with cutouts* // Mechanics of Solids. - 2019. - Vol. 54. - No. 3. - Pp. 448-460.
<https://doi.org/10.3103/S002565441906013X>
9. Bakulin V.N. *A model for refined calculation of the stress-strain state of sandwich conical irregular shells* // Mechanics of Solids. – 2019. – Vol. 54. – No. 5. – Pp. 786-796.
<https://doi.org/10.3103/S0025654419050054>
10. Bakulin V.N. *Model for layer-by-layer analysis of the stress-strain state of three-layer irregular shells of revolution of double curvature* // Mechanics of Solids. – 2020. – Vol. 55. – No. 2. – Pp. 248-257.
<https://doi.org/10.3103/S0025654420020077>
11. Bakulin V.N. *Effective model of load-bearing layers for layer-by-layer analysis of the stress-strain state of three-layer cylindrical irregular shells of revolution* // Mechanics of Solids. – 2020. – Vol. 55. – No. 3. – Pp. 357-365.
<https://doi.org/10.3103/S0025654420030048>
12. Bakulin V.N. *Layer-by-layer stress-strain analysis of irregular sandwich shells of revolution with non-zero Gaussian curvature* // Mechanics of Solids. – 2021. – Vol. 56. – No.7. – Pp. 1439-1450.
<https://doi.org/10.3103/S0025654421070049>

ВрИО директора ИПРИМ РАН



С. И. Жаворонок