

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Пеленева Константина Александровича  
на тему «Напряженно-деформированное состояние и прочность шпангоута авиационного двигателя из полимерных композиционных материалов»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела

Фамилия, имя отчество	Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет; занимаемая должность Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<b>Пестренин Валерий Михайлович</b>	Кандидат физико-математических наук, доцент  01.02.01 – Теоретическая механика	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»), доцент кафедры вычислительной и экспериментальной механики 614990, г. Пермь, ул. Букирева 15  Тел.: +8 (342)396 378 E-mail: PestreninVM@mail.ru	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Packaging and unfolding of shells using highly elastic joints / Pestrenin V.M., Pestrenina I.V., Rusakov S.V., Gilev V.G., Buzmakova G.V. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2020, Vol. 927(1), 012038</li> <li>2. <b>Pestrenin, V.M.</b> Characteristics of Compositions of Unidirectional Short Boron Fibers and Metal Matrices / V.M. <u>Pestrenin</u>, I.V. <u>Pestrenina</u>, L.V. <u>Landik</u> // Mechanics of Composite Materials. – 2020. – Vol.55(6). – P. 775-784.</li> <li>3. Curing of large prepreg shell in solar synchronous Low Earth Orbit: Precession flight regimes / <b>V.M. Pestrenin</b>, I.V. Pestrenina, S.V. Rusakov, A.V. Kondyurin // Acta Astronautica. – 2018. – Vol.151. – P. 342-347.</li> <li>4. <b>Пестренин В.М.</b>, Пестренина И.В., Русаков С.В., Бузмакова Г.В. Исследование влияния скорости пневматического нагружения цилиндрической крупногабаритной оболочки на ее динамические параметры // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика.–2020.–№68.–С. 118–125</li> <li>5. Оценка жесткости развертываемой внутренним давлением цилиндрической композитной оболочки на начальном этапе полимеризации связующего / В.Г. Гилев, С.В. Русаков, <b>В.М. Пестренин</b>, И.В. Пестренина // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2018. – № 1. – С. 93–99.</li> </ol>

6. **Pestrenin, V.M.** Constraints on Stress Components at the Internal Singular Point of an Elastic Compound Structure / V.M. Pestrenin, I.V. Pestrenina // Mechanics of Composite Materials. – 2017. – Vol.53(1). – P. 107-116.
7. **Pestrenin, V.M.** Stress state at the vertex of a composite wedge, one side of which slides without friction along a rigid surface / V.M. Pestrenin, I.V. Pestrenina, L.V. Landik // Latin American Journal of Solids and Structures. – 2017. – Т. 14. – № 11. – С. 2067-2088.
8. Упаковка и развертывание внутренним давлением крупногабаритных оболочечных конструкций / **Пестренин В.М.**, Пестренина И.В., Русаков С.В., Кондюрин А.В., Корепанова А.В. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2016. – № 4. – С. 303-316.
9. **Пестренин В.М.**, Пестренина И.В., Ландик Л.В. Напряженно-деформированное состояние в окрестности вершины составного клина с жестко защемленными образующими // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2016. – № 3. – С. 131–147. DOI: 10.15593/perm.mech/2016.3.09
10. Deployment of Large-Size Shell Constructions by Internal Pressure / **V.M. Pestrenin**, I.V. Pestrenina, S.V. Rusakov, A.V. Kondyurin // Mechanics of Composite Materials. – 2015. – Vol.51(4). – P. 629-636.
11. **Пестренин, В.М.** Итерационный конечно-элементный алгоритм исследования напряженного состояния элементов конструкций с особыми точками и его реализация / В.М. Пестренин, И.В. Пестренина, Л.В. Ландик // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2015. – № 4. – С. 171-187.
12. Deployment of large-size shell constructions by internal pressure / **V.M. Pestrenin**, I.V. Pestrenina, S.V. Rusakov, A.V. Kondyurin // Mechanics of Composite Materials. – 2015. – Т. 51. – № 5. – С. 629-636.

Подпись Пестренина В. М. заверяю



П

18.11.2016

В.М. Пестренин