

**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Паульзен Анны Евгеньевны

на тему: «Математическое моделирование термомеханических процессов в мягких оболочках из тканых полимерных материалов»

по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Ф.И.О. полностью	Лопатин Александр Витальевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела», технические науки
Ученое звание	Профессор
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
Сокращенное наименование организации	СибГУ им. М.Ф. Решетнева
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	660037, г. Красноярск, пр-т им. Газеты Красноярский рабочий, д.º31
Телефон организации	+7 (391) 291 90 56 (общий отдел), +7 (391) 264 00 14 (приемная ректора), факс: +7 (391) 264 47 09
Наименование подразделения организации	Кафедра компьютерного моделирования
Должность в организации	Заведующий кафедрой

**Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1.	<b>Лопатин, А.В.</b> Конечно-элементное моделирование сетчатого композитного соединительного отсека космического аппарата / <b>А.В. Лопатин, А.А. Хахленкова</b> // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2018. – № 4. – С. 94-99.
2.	Бердникова, Н.А. Исследование и оптимизация режима изготовления высокоточного композитного рефлектора антенны космического аппарата / Н.А. Бердникова, О.А. Белов, <b>А.В. Лопатин</b> // Космические аппараты и технологии. – 2019. – Т. 3. – № 2 (28). – С. 59-72.
3.	<b>Lopatin, A.V.</b> Optimal choice of design parameters of the umbrella-type antenna spoke to reach maximal bending stiffness / <b>A.V. Lopatin, M.A. Rutkovskaya</b> // Сибирский журнал науки и технологий. – 2018. – Т. 19. – № 3. – С. 504-509.

4.	<b>Lopatin, A.V.</b> Analysis of deformability of composite laminated anisotropic cylindrical shells in the conceptual design of mechanical transducers and actuators / <b>A.V. Lopatin</b> , E.V. Morozov // International Journal of Mechanical Sciences. – 2019. Т. – 151. – pp. 877-886.
5.	<b>Lopatin, A.V.</b> Axisymmetric vibrations of the composite orthotropic cylindrical shell with rigid weightless end disks / <b>A.V. Lopatin</b> , E.V. Morozov // Thin-Walled Structures. – 2019. – Т. 135. – pp. 463-471.
6.	<b>Lopatin, A.V.</b> Fundamental frequency of a sandwich cylindrical panel with clamped edges / <b>A.V. Lopatin</b> , E.V. Morozov // Journal of Sandwich Structures and Materials. – 2019.
7.	Morozov E.V. Fundamental frequency of fully clamped antisymmetric angle-ply laminated plates with structural anisotropy / E.V. Morozov, <b>A.V. Lopatin</b> // Composite Structures. – 2018. – Т. 187. – pp. 530-538.
8.	<b>Lopatin, A. V.</b> Buckling of compressed rectangular orthotropic plate resting on elastic foundation with nonlinear change of transverse displacement over the thickness / A. V. Lopatin, E. V. Morozov // Composite Structures. – 2021. – Vol. 261. – P. 113535. – DOI 10.1016/j.compstruct.2020.113535.
9.	<b>Lopatin, A. V.</b> Fundamental frequency of a corner-supported rectangular sandwich plate with the central lumped mass / A. V. Lopatin, E. V. Morozov // Journal of Sandwich Structures and Materials. – 2020. – DOI 10.1177/1099636220974995.
10.	<b>Lopatin, A. V.</b> Buckling of biaxially compressed anisogrid stiffened composite cylindrical panel with clamped edges / A. V. Lopatin, A. V. Shatov, E. V. Morozov // European Journal of Mechanics - A/Solids. – 2021. – Vol. 85. – P. 104090. – DOI 10.1016/j.euromechsol.2020.104090.

«19» октября 2021 г.



Лопатин Александр Витальевич

Сведения об официальном оппоненте Лопатине А.В. удостоверяю.

Начальник отдела по учету сотрудников СибГУ им. М.Ф. Р



алевич

2021 г.

изации