

Председателю диссертационного совета
31.1.003.01 ФГУП «Крыловский
государственный научный центр»,
заместителю генерального директора
по кораблестроению и судостроению,
ядерно-радиационной безопасности,
д.т.н., с.н.с. Хорошеву В.Г.
Московское шоссе, д. 44, Санкт-Петербург,
196158 . Тел.: (812) 386-67-69
Факс: (812) 386-67-65
E-mail: O_Malyshev@ksrc.ru

СОГЛАСИЕ

официального оппонента на оппонирование по диссертации

Я, Полилов Александр Николаевич, выражаю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Лысенко Александра Петровича на тему «Методы численного моделирования статических и динамических характеристик композитных упругих муфт», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.17 – «Теория корабля и строительная механика».

На основании ст. 9 Федерального закона «О персональных данных» от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ (с изменениями и дополнениями) даю согласие на обработку моих персональных данных в целях осуществления действий, необходимых для проведения защиты указанной диссертации.

Я подтверждаю, что не являюсь членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Сведения об оппоненте, заверенные печатью организации прилагаю.

Приложение:

1. Сведения об оппоненте на 3 стр. – 1 экз.

Главный научный сотрудник ФГБУН Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, и.о. заведующего лабораторией «Безопасность и прочность композитных конструкций», д.т.н., профессор

А.Н. Полилов

Подпись Полилова Александра Николаевича заверяю

специалистом по языку и
литературе. Фирсова Г.Н.



« 23 » ноября 2022 г.

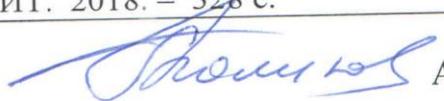
Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Лысенко Александра Петровича на тему «Методы численного моделирования статических и динамических характеристик композитных упругих муфт», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.17 – «Теория корабля и строительная механика»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Полилов Александр Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор по кафедре материаловедение , ФГБУН «Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук»
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией безопасности и прочности композитных конструкций
Почтовый индекс, адрес	101000 Москва, Малый Харитоньевский переулок, д. 4,
Телефон	+7(499)135-34-30 8-(905) 556-75-03
Адрес электронной почты	info@imash.ru polilovan@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1 Полилов А.Н., Власов Д.Д., Татусь Н.А. Проектирование оптимальной формы и структуры армирования образца для корректного определения прочности односторонних композитов на растяжение // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2021. – №2. – С. 43–55. 2 Полилов А.Н., Власов Д.Д., Татусь Н.А. Влияние концентрации напряжений вблизи захватов на прочность композитов при растяжении // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2020. – №11. – С. 48-59.

- 3 Полилов А.Н., Татусь Н.А. Оценка концентрации напряжений вблизи захватов при растяжении образцов из полимерных композитов // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2020. – №5. – С. 95–107.
- 4 Полилов А.Н., Татусь Н.А., Тян Ш. Анализ корректности задач об изгибе равнопрочных композитных профилированных балок // Прикладная механика и техническая физика. – 2019. – Т.60. — №1. — С. 167–180.
- 5 Полилов А.Н., Татусь Н.А., Тян Ш. Анализ эффективности равнопрочных композитных листовых рессор при различных условиях нагружения // Проблемы машиностроения и надежности машин. – 2019. – №5. – С. 59–69.
- 6 Hou Z., Tian X., Zhang J., Zheng Z., Zhe L., Li D., Malakhov A.V., Polilov A.N. Optimization design and 3d printing of curvilinear fiber reinforced variable stiffness composites // Composites Science and Technology. – 2021. – Т. 201. – Р. 108502.
- 7 Hou Z., Tian X., Zhang J., Zheng Z., Zhe L., Li D., Malakhov A.V., Polilov A.N. Design and 3d printing of continuous fiber reinforced heterogeneous composites// Composite Structures. – 2020. – Т. 237. – Р. 111945.
- 8 Hou Z., Tian X., Zhang J., Zheng Z., Zhe L., Li D., Malakhov A.V., Polilov A.N. Design and 3d printing of continuous fiber reinforced heterogeneous composites// Composites part B: Engineering. – 2020. – Т. 189. –Р. 107893.
- 9 Sugiyama K., Matsuzaki R., Malakhov A.V., Polilov A.N., Ueda M., Todoroki A., Hirano Y. 3d printing of optimized composites with variable fiber volume fraction and stiffness using continuous fiber // Composites Science and Technology. – 2020. –Т.189. –Р. 107905.
- 10 Malakhov A.V., Polilov A.N., Zhang J., Hou Z., Tian X. A modeling method of continuous fiber paths for additive manufacturing (3d printing) of variable stiffness composite structures // Applied composite materials. – 2020. – Т. 27. – №3.– Р. 185–208.
- 11 Polilov A.N., Tatus N.A., Arutjunova A.S., Tian X. Equistrong branchy composite beams with a constant total area of variable elliptic cross sections // Mechanics of Composite Materials. – 2019. – №3. – Т.55. – Р. 325–336.
- 12 Wang Q., Tian X., Huang L.I, Li D., Malakhov A.V., Polilov A.N. Programmable morphing composites with embedded continuous fibers by 4d

printing // Materials & Design. – 2018. –T.155. – P. 404-413.
13 Полилов А.Н. Этюды по механике композитов. Москва, Физматлит. 2015. – 320 с.
14 Полилов А.Н. Экспериментальная механика композитов (2-е издание). Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана. 2016. – 375 с.
15 Полилов А.Н., Татусь Н.А. Биомеханика прочности волокнистых композитов. М.: ФИЗМАТЛИТ. 2018. – 328 с.



А.Н.Полилов

Верно:

Ученый секретарь ИМАШ РАН, к.т.н.

В.Ф.Юдкин

«_23_» ____ ноября ____ 2022
М.П.

