

Председателю диссертационного совета
Д 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, Пронина Юлия Григорьевна, выражаю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Любомирова Ярослава Мстиславовича на тему «Интерактивный метод гидроупругого моделирования композитных лопастных систем», 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.

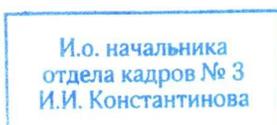
Приложение:

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

Профессор кафедры вычислительных
методов механики деформируемого тела
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет»,
д.ф.-м.н., доцент

Ю.Г. Пронина

Подпись Прониной Юлии Григорьевны заверяю



Константин
09.09.2024



Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Любомирова Ярослава Мстиславовича на тему «Интерактивный метод гидроупругого моделирования композитных лопастных систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.17 - «Теория корабля и строительная механика»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Пронина Юлия Григорьевна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Факультет прикладной математики - процессов управления
Занимаемая должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес	Университетский пр., д. 35, Санкт-Петербург, Петергоф, 198504
Телефон	+7 (812) 363-60-00 доп. 9567
Адрес электронной почты	y.pronina@spbu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Evstafeva I., Pronina Y. (2023). On the mechanochemical dissolution of shells and its temperature dependence: Discussion of different models. International Journal of Engineering Science, 190, [103889]. https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2023.103889</p> <p>2. Okulova D., Almazova L., Sedova O., Pronina Y. (2023). On local strength of a spherical vessel with pits distributed along the equator. Frattura ed Integrita Strutturale, 17(63), 80-90. https://doi.org/10.3221/igf-esis.63.08</p> <p>3. Pronina Y., Kachanov M. (2023). Estimating concentrations of cracks and platelets from their traces in 2D cross-sections. Mechanics of Materials, 180, 104618. https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2023.104618</p> <p>4. Pronina Y., Maksimov A. (2023). Hollow cylinder with thermally induced gradient of the yield strength: The gain in loading capacity under pressure. International Journal of Engineering Science, 193, [103936]. https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2023.103936</p> <p>5. Abakarov A., Pronina Y., Kachanov M. (2022). Symmetric arrangements of cracks with perturbed</p>

symmetry: Extremal properties of perturbed configurations. *International Journal of Engineering Science*, 171, [103617].

<https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2021.103617>

6. Ibrahim A., Pronina Y. (2022). On optimal design of reinforced concrete columns subjected to combined biaxial bending and axial load. *Вестник Санкт-Петербургского Университета. Прикладная Математика. Информатика. Процессы Управления*, 18(2), 218-230.

<https://doi.org/10.21638/11701/spbu10.2022.203>

7. Maksimov A. B., Pronina Y. G. (2022). Study of Bending of Plate Steel with a Through-the-Thickness Gradient of Strength Properties. *Steel in Translation*, 52(1), 5-10.

<https://doi.org/10.3103/s0967091222010181> =

Максимов А. Б., Пронина Ю. Г. (2022).

Исследование изгиба толстолистового проката с градиентом прочностных свойств по толщине. *Izvestiya Ferrous Metallurgy*, 65(1), 21-27.

<https://doi.org/10.17073/0368-0797-2022-1-21-27>

8. Sedova O., Pronina Y. (2022). The thermoelasticity problem for pressure vessels with protective coatings, operating under conditions of mechanochemical corrosion. *International Journal of Engineering Science*, 170, [103589].

<https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2021.103589>

9. Абакаров А. М., Пронина Ю. Г. (2022). Об эффективных упругих свойствах материала со взаимно перпендикулярными системами параллельных трещин. *Вестник Санкт-Петербургского Университета. Прикладная Математика. Информатика. Процессы Управления*, 18(1), 111-119.

<https://doi.org/10.21638/11701/SPBU10.2022.10>

10. Kachanov M., Mishakin V., Pronina Y. (2021). On low cycle fatigue of austenitic steel. Part II: Extraction of information on microcrack density from a combination of the acoustic and eddy current data. *International Journal of Engineering Science*, 169, [103569].

<https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2021.103569>

11. Pronina Y., Sedova O. (2021). Analytical solution for the lifetime of a spherical shell of arbitrary thickness under the pressure of corrosive environments: The effect of thermal and elastic stresses. *Journal of Applied Mechanics*, 88(6), [061004].

<https://doi.org/10.1115/1.4050280>

12. Pronina Y., Maksimov A., Kachanov M. (2020). Crack approaching a domain having the same elastic properties but different fracture toughness: Crack deflection vs penetration. International Journal of Engineering Science, 156, [103374].
<https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2020.103374>
13. Pronina Y.G. (2019). Comment on "Generalization of the Lamé problem for three-stage decelerated corrosion process of an elastic hollow sphere". Mechanics Research Communications, 98, 52-53. <https://doi.org/10.1016/j.mechrescom.2017.10.001>

Верно

И.о. начальника
отдела кадров № 3
И.И. Константинова

Кочев
02.09.2024

