

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе Холодовой Светланы Евгеньевны на тему  
 «Математическое моделирование и анализ течений и волн во вращающихся  
 и электропроводных жидких средах», представленной на соискание ученой степени  
 доктора физико-математических наук  
 по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Захаров Юрий Николаевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.18 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, физико-математические науки
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, адрес, телефон	Институт фундаментальных наук Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Кемеровского государственного университета, ул. Красная, 6, г. Кемерово, 650000, +7 (3842) 58-42-25.
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Захаров Ю.Н., Иванов К.С. О нестационарных решениях в задачах гидродинамики со стационарными краевыми условиями // Вычислительные технологии. 2013. Т. 1, № 1. С. 24-33.</li> <li>2. Yu. N. Zakharov, E. E. Zelenskii and Yu. I. Shokin A model of an underground gas problem // RUSSIAN JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING, vol. 28, pp. 301-317, 2013.</li> <li>3. Milosevic H., Gaydarov N. A., Zakharov Y. N. Model of incompressible viscous fluid flow driven by pressure difference in a given channel // International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 62, July 2013, pp. 242 – 246, 2013. ISSN: 0017-9310.</li> <li>4. Gaydarov N. A., Zakharov Y. N., Ivanov K. S., Semenov K. K., Lebedev V. V., Nudner I. S., Belyaev N. D.,</li> </ol>



Mishina A. V., Schemelinin L. G. / Numerical and Experimental Studies of Soil Scour Caused by Currents near Foundations of Gravity-Type Platforms. Proceedings of 2014 International Conference on Civil Engineering, Energy and Environment (CEEE-2014), Hong Kong, 13-14 December 2014, pp. 190-197.

5. Zakharov Y., Zimin A. and Ragulin V. Two-Component Incompressible Fluid Model for Simulating Surface Wave Propagation // Mathematical Modeling of Technological Processes. 8<sup>th</sup> International conference, CITech 2015 (Almaty, Kazakhstan, September 24 – 27, 2015 Proceedings), Springer, - 212 p. - pp. 201 – 210 (ISSN 1865-0929, ISSN 1865-0937 (electronic), Communications in Computer and Information Science ISBN 978 3-319-25057-1, ISBN 978-3-319-25058-8 (eBook)), DOI 10.1007/978-3-319-25058-8
6. K. K. Semenov, V. V. Lebedev, I. S. Nudner, N. A. Geidarov, K. S. Ivanov, Y. N. Zakharov, N. D. Belyaev, A. V. Mishina, and L. G. Schemelinin. Impact of waves and currents on the soil near gravity-type offshore platform foundation: numerical and experimental studies, in: Proceedings of the Twenty-fifth (2015) International Ocean and Polar Engineering Conference «ISOPE-2015», 21-26 June, Kona, Hawaii, USA. - Pp. 807-814, paper 2015-TPC-0375. id: ISOPE-I-15-213, ISBN 978-1-880653-89-0
7. Belyaev N.D., Geydarov N.A., IvaMathenov K.S., Lebedev V.V., Nudner I.S., Ragulin V.V., Semenov K.K., Zakharov Y.N., Zimin A.I. Modeling cohesionless and cohesive soils erosion near oil platforms of gravity type // “Stability and Control Processes” in Memory of V.I. Zubov (SCP), 2015 International Conference: St. Petersburg Date of Conference: 5-9 Oct. 2015 Page(s): 5 - 8 DOI: [10.1109/SCP.2015.7342037](https://doi.org/10.1109/SCP.2015.7342037)
8. Захаров Ю.Н., Зимин А.И. Модель двухкомпонентной вязкой несжимаемой жидкости в задаче набегания волны на препятствие // Труды XIII Всероссийской конференции «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» (ГА -2016). С.-Петербург: Наука, -2016. – С.146-149.
9. Doldov D., Zakharov Y., Shokin Y. Numerical simulation of the performance of on artificial heart valve // RUSSIAN JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELLING, 2016, № 4, Т. 31, стр. 229 – 238 (DOI: [10.1515/mam-2016-0023](https://doi.org/10.1515/mam-2016-0023))
10. Yury Zakharov, Anton Zimin Numerical simulation of surface waves arising from underwater landslide movement // (CEUR Workshop Proceedings. -2017 – Vol.1839. – P. 535 – 546.- ISSN 1613-0073)
11. Alexander Yushkov, Igor Nudner, Konstantin Semenov, Konstantin Ivanov, Nazim Geidarov, Sergey Stukolov, Yury Zakharov Computational investigation of turbulent flow impact on non-cohesive soil erosion near foundations of gravity type oil platforms // (CEUR Workshop Proceedings. -2017 – Vol.1839. – P. 524 – 534. - ISSN 1613-0073)
12. Семёнов К.К., Нуднер И.С., Лебедев В.В., Захаров Ю.Н., Зимин А.И., Стуколов С.В. Лабораторные и

	численные исследования волн цунами распространяющиеся по ровному дну // Фундаментальная и прикладная геофизика, 2017, т. 10, №4, С. 5 – 15.
--	--

Верно:

Проректор по науке и инновациям Кемеровского  
государственного университета, д.т.н.

Бабич О.О.

« 13 » марта 2018 г.



Бабич О.О.