

Сведения о ведущей организации
по диссертации *Лысаковой Евгении Игоревны*
«Влияние добавок наночастиц на течения буровых растворов»
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	АлтГТУ
Руководитель организации	Ректор Марков Андрей Михайлович
Адрес организации	656038, Россия, Алтайский край, г. Барнаул, просп. Ленина, д. 46
Телефон	+7 (385) 229-07-10; +7 (385) 229-08-12
E-mail	altgtu@list.ru; andmarkov@inbox.ru
Web-сайт	https://www.altstu.ru
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Кафедра высшей математики
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий кафедрой Полетаев Геннадий Михайлович

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации)	
1	Лаас А.А., Пышнограй Г.В. Определение релаксационного спектра полимерных сред по соотношениям линейной вязкоупругости // Южно-Сибирский научный вестник. – 2022. – Т. 5 (45). – С. 133-138. DOI: 10.25699/SSSB.2022.45.5.021
2	Лаас А.А., Рудаков Г.О., Пышнограй Г.В., Кошелев К.Б. Структурно-феноменологическая реологическая модель для инженерных расчетов течений полимерных сред // Известия Алтайского государственного университета. – 2022. – Т. 4 (126). – С. 115–122. DOI: 10.14258/izvasu(2022)4–18
3	Рудаков Г.О., Вайцель Д.Э., Павлюк Ю.А., Пышнограй Г.В. Влияние числа Рейнольдса на гидродинамические характеристики полимерной жидкости в сходящемся канале // Южно-Сибирский научный вестник. – 2022. – Т. 5 (45). – С. 128–132. DOI: 10.25699/SSSB.2022.45.5.020
4	Rudakov G.O., Laas A.A., Makarova M.A., Malygina A.S., Pyshnograй G.V. Modeling of nonlinear effects in the theory of the flow of polymer liquids when superposition periodic oscillations on a stationary shear flow // AIP Conference Proceedings. – 2021. – V. 2371, P. 040008. DOI: doi.org/10.1063/5.0060935
5	Лаас А.А., Макарова М.А., Малыгина А.С., Рудаков Г.О., Пышнограй Г.В. Уточнение реологической модели для описания линейной и нелинейной вязкоупругости полимерных систем // Вычислительная механика сплошных сред. 2021. Т. 14. № 1. С. 12-29. DOI: 10.7242/1999-6691/2021.14.1.2
6	Kudryashova O., Lerner M., Vorozhtsov A., Sokolov S., Promakhov V. Review of the problems of additive manufacturing of nanostructured high-energy materials // Materials. – 2021. – V.14, I. 23. – 7394. DOI: 10.3390/ma14237394
7	Petrov E.A., Kudryashova O.B., Solovieva K.N. Influence of ultrasonic treatment on the microstructure of particles of detonation synthesis nanodiamonds. International

	Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM. 22. Ser. "2021 IEEE 22nd International Conference of Young Professionals in Electron Devices and Materials, EDM 2021 – Proceedings". – 2021. – P. 243–246. DOI: 10.1109/EDM52169.2021.9507622
8	Makarova M.A., Malygina A.S., Pyshnograï G.V., Rudakov G.O. Simulation of rheological properties of polyethylene melts under uniaxial tension // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2021. – V. 62 (7). – P. 1063-1071. DOI: 10.1134/S0021894421070142
9	Cherpakova N.A., Pyshnograï G.V., Pyshnograï I.G. Flows of a nonlinear non-newtonian liquid with the slip–stick conditions on a solid wall // AIP Conference Proceedings. – 2020. – V. 2216. – P. 050001. DOI: https://doi.org/10.1063/5.0003563
10	Cherpakova N.A., Pyshnograï G.V., Pyshnograï I.G. Modeling shear stresses during large periodic deformations // AIP Conference Proceedings. – 2020. – V. 2216. – P. 040002. DOI: https://doi.org/10.1063/5.0003560
11	Пышнограï Г.В., Черпакова Н.А., Ал J.Н. Особенности нелинейного поведения раствора полимера при больших периодических деформациях // Инженерно-физический журнал. 2020. – Т. 93, № 3. С. 637–645. elibrary.ru/item.asp?id=43087017
12	Kuznetsov, A., Koshelev, K., Cherpakova, N., Pyshnograï G. Modeling three-dimensional flow of the polymer melts in a converging channel // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series. – 2018. – V. 1045. – P. 012023. DOI :10.1088/1742-6596/1045/1/012023
13	Pivokonsky R., Filip P., Pyshnograï G. On the reduction of nonlinear parameters in the eXtended Pom–Pom differential constitutive model // Acta Technica CSAV (Ceskoslovensk Akademie Ved). – 2018. – V. 63 (4). – P. 501–516
14	Pyshnograï G., Merzlikina D., Filip P., Pivokonsky R. Mesoscopic single and multi-mode rheological models for polymeric melts viscometric flows description // WSEAS Transactions on Heat and Mass Transfer. – 2018. – V. 13. P. 49-65.
15	Пышнограï Г.В., Кузнецов А.Е. Исследование характера течений полимерного расплава в канале с внезапным сужением // АлтГУ. – 2018. – С. 93–97 https://elibrary.ru/item.asp?id=36305610

Ректор АлтГУ



[Handwritten signature of A.M. Markov]

/ Марков А.М.

Ученый секретарь АлтГУ

[Handwritten signature of T.A. Golovina]

/ Головина Т.А.

11.01.2023