

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Иванова Алексея Сергеевича  
«Гидродинамика капельных агрегатов и немагнитных тел,  
погруженных в магнитную жидкость»  
на соискание степени доктора физико-математических наук  
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы


<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Налетова Вера Арсеньевна
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	профессор
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	119192 Москва, Мичуринский проспект, д. 1 <a href="https://www.imec.msu.ru/">https://www.imec.msu.ru/</a> ; +7 (495) 939 31 21; <a href="mailto:common@imec.msu.ru">common@imec.msu.ru</a>
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	Лаборатория физико-химической гидродинамики
<b>Должность</b>	Ведущий научный сотрудник
<b>Телефон</b>	+7 495 939 59 74
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:naletova@imec.msu.ru">naletova@imec.msu.ru</a>

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)</b>	
1.	O.A. Sharova, A.S. Vinogradova, D.A. Pelevina, V.A. Naletova, Equilibrium of a Spherical Magnetizable Body in a Magnetic Fluid Drop in a Uniform Magnetic Field // Journal of Experimental and Theoretical Physics, Vol. 136, p. 9-16 (2023).
2.	E.A. Tkachenko, D.I. Merkulov, D.A. Pelevina, V.A. Turkov, A.S. Vinogradova, V.A. Naletova, Mathematical model of a mobile robot with a magnetizable material in a uniform alternating magnetic field // Meccanica, Vol. 58, p. 357-369 (2023).
3.	U.V. Volkova, D.I. Merkulov, S.A. Kalmykov, D.A. Pelevina, V.A. Naletova, Motion of a piston separating magnetic and non-magnetic fluids in a magnetic field // Fluid Dynamics, Vol. 58, p. 101-112 (2023).
4.	D. I. Merkulov, D. A. Pelevina, V.A. Turkov, V. A. Naletova Motion of an Anisotropic Magnetizable Elastomer in the Field of a Coil with Current Taking into Account the Interaction with Inclined Surface // Moscow University Mechanics Bulletin, том 78, № 1, с. 1-6 (2023).
5.	Д.И. Меркулов, Д.А. Пелевина, В.А. Турков, В.А. Налетова, Движение в поле витка с током тела из анизотропного намагничивающегося эластомера с учетом взаимодействия с наклонной поверхностью // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1. Матем., мех., 2023, № 1, с. 39-44 (2023).
6.	Волкова У.В., Меркулов Д.И., Калмыков С.А., Пелевина Д.А., Налетова В.А. Движение поршня, разделяющего магнитную и немагнитную жидкости, в магнитном поле // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. № 1, с. 115-126 (2023).
7.	Шарова О.А., Виноградова А.С., Согомонян К.Л., Пелевина Д.А., Налетова В.А. Равновесие сферического намагничивающегося тела в капле магнитной жидкости в однородном магнитном поле // Журнал экспериментальной и теоретической физики, том 163, № 1, с. 14-23 (2023).
8.	D.I. Merkulov, D.A. Pelevina, V.A. Turkov, V.A. Naletova, Experimental research of viscoelastic properties and stress relaxation of magnetizable elastomers // Magnetohydrodynamics, Vol. 57(2), p. 161-170, 2021.
9.	D.I. Merkulov, D.A. Pelevina, V.A. Turkov, A.S. Vinogradova, V.A. Naletova, Mobile robots with magnetizable materials in alternating uniform inclined magnetic fields // Acta Astronautica, Volume 181,



	2021, p. 579-584.
10.	Sharova O.A., Merkulov D.I., Pelevina D.A., Vinogradova A.S., Naletova V.A. Motion of a spherical magnetizable body along a layer of magnetic fluid in a uniform magnetic field // Physics of Fluids, vol. 33, Iss. 8, Art. No. 087107, 2021.
11.	D.A. Pelevina, O.A. Sharova, D.I. Merkulov, V.A. Turkov, V.A. Naletova, Spherical magnetizable body partially immersed in a magnetic fluid in a uniform magnetic field // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 494, 2020, 165751.
12.	A.A. Demin, D.I. Merkulov, D.A. Pelevina, S.A. Kalmykov, V.A. Naletova. Determination of parameters of anisotropic magnetizable elastomer // Magnetohydrodynamics, Vol. 55(3), p. 347-352, 2019.
13.	D.I. Merkulov, D.A. Pelevina, V.A. Turkov, T.I. Becker, V.A. Naletova, Experimental research of the multistability of bodies with magnetizable elastomer // Magnetohydrodynamics, Vol. 55(1/2), p.125-132, 2019.
14.	D. Pelevina, D. Merkulov, V. Turkov, V. Naletova, Lifting of magnetic and non-magnetic fluids along a magnetizable body in a uniform magnetic field // Magnetohydrodynamics, Vol. 55(1/2), p. 161-166, 2019.
15.	A.S. Vinogradova, V.A. Turkov, V.A. Naletova, Modeling of ferrofluid-based microvalves in the magnetic field created by a current-carrying wire // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 470, 2019, p. 18-21.
16.	D.I. Merkulov, A.V. Muravlev, E.D. Martynova, D.A. Pelevina, V.A. Turkov, V.A. Naletova, Research of viscoelastic properties of magnetizable elastomers // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Vol. 470, 2019, p. 81-84.
17.	D. Pelevina, O. Sharova, A. Vinogradova, V. Turkov, V. Naletova, Formation of bridges between non-magnetic surfaces via the magnetic fluid surface deformation in non-uniform magnetic fields // Magnetohydrodynamics, Vol. 54(1/2), p. 97-102, 2018.
18.	D. Pelevina, M. Kobzev, S. Kalmykov, D. Merkulov, V. Naletova, Levitation and motion of a magnet partially immersed into a magnetic fluid // EPJ Web of Conferences, Vol. 185, p. 09008-4, 2018.
19.	A.S. Vinogradova, V.A. Turkov, V.A. Naletova, Magnetic fluid bridge between two cones and a cylinder in the magnetic field of a current-carrying wire // EPJ Web of Conferences, Vol. 185, p. 09010-4, 2018.

Официальный оппонент

 / В.А. Налетова

Подпись В.А. Налетовой заверяю:



Ученый секретарь  
НИИ механики МГУ





" 14 " июня 2023 г.