

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Биллер Анастасии Михайловны  
 «Мезоскопические модели для механики магнито-реологических полимеров»  
 по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела  
 на соискание степени кандидата физико-математических наук

|   |  |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество  | Налетова Вера Арсеньевна   |
| Гражданство   | РФ   |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников по которой защищена диссертация)                 | Доктор физико-математических наук, 01.02.05  |
| Ученое звание (по кафедре, по специальности)  | Профессор  |
| Основное место работы   | ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  |
| Почтовый индекс, адрес, вебсайт, телефон, адрес электронной почты организации                                       | 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, <a href="http://www.msu.ru/">http://www.msu.ru/</a> , +7(495) 939-10-00, <a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a>   |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»   |
| Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)   | Кафедра гидромеханики механико-математического факультета  |
| Должность   | Профессор  |
| <b>Публикации по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела по физико-математическим наукам</b> |  |
| 1.  | Modelling of locomotion systems using deformable magnetizable media / K. Zimmermann [et al.] // Journal of Physics Condensed Matter. — 2006. — Vol. 18, no. 38.  |
| 2.  | Calculation of a magnetizable worm deformation in a magnetic field / K. Zimmermann [et al.] // Magnetohydrodynamics. — 2008. — Vol. 44, no. 2. — P. 143–148  |
| 3.  | Locomotion based on nonlinear magneto-elastic elements / K. Zimmermann [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. — 2009. — Vol. 149. — P. 012100–012104.  |
| 4.  | Model of a thin rod with viscoelastic magnetizable material in the alternating magnetic field / K. Zimmermann [et al.] // Solid State Phenomena: Magnetism and Magnetic materials. — 2011. — Vol. 190. — P. 629–632. |
| 5.  | <i>Kalmykov S. A., Naletova V. A., Turkov V. A.</i> Motion of a slender body made of magnetizable composite in a traveling magnetic field // Fluid Dynamics. — 2013. — Vol. 48, no. 1. — P. 4–13.                    |
| 6.  | <i>Vinogradova A. S., Naletova V. A., Turkov V. A.</i> Hysteresis of the shape of a finite magnetic fluid volume in axisymmetric magnetic fields // Magnetohydrodynamics. — 2013. — Vol. 49, no. 1-2. — P. 119–126.  |
| 7.  | Magnetic fluid with a spherical ferromagnetic body in a uniform magnetic field. theory and experiment / D. Pelevina [et al.] // Magnetohydrodynamics. — 2014. — Vol. 50, no. 1. — P. 83–90.                          |
| 8.  | The influence of a rotating magnetic field on the sample with magnetizable materials near the vessel bottom / D. A. Pelevina [et al.] // Solid State Phenomena. — 2015. — Vol. 233. — P. 343–346.                    |
| 9.  | Motion of the objects with magnetizable materials along the horizontal plane in the rotating   |

|     |   |
|-----|---|
|     | magnetic field / D. A. Pelevina [et al.] // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. — 2015. — Vol. 390. — P. 20–25.  |
| 10. | The shape of the magnetic fluid surface above a magnetizable sphere in a uniform magnetic field / V. G. Bashtovoi [et al.] // Technical Physics. — 2015. — Vol. 60, no. 10. — P. 1437–1442. |

Официальный оппонент

*В. А. Налетова*

В. А. Налетова

*Подпись В. А. Налетовой заверено  
Вер. спец. с/д *И. А. Хлопов* И. А.*

