

Садовского Владимира Михайловича

Вяткин А.В.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Грековой Елены Федоровны «Динамика редуцированных сред Коссера и гироконтинуумов», представленной на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук по специальности
1.1.8. «Механика деформируемого твердого тела»

Фамилия Имя Отчество оппонента	Садовский Владимир Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник, заведующий отделом
Почтовый индекс, адрес	660036, Красноярск, Академгородок, дом. 50, стр. 44
Телефон	+7 (391) 290–74–65
Адрес электронной почты	sadov@icm.krasn.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V., Smolekho I.V. Modeling of electric field impact on a cholesteric liquid crystal layer. Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2023, 16(4), 475–487.	
2. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Mathematical modeling of inhomogeneous electric field impact on a liquid crystal layer // ZAMM – Journal of Applied Mathematics and Mechanics / Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. – 2022. – Art. e202200248	
3. Efimov E.A., Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Numerical modeling of seismic wavefields in viscoelastic soils under pulse impact // AIP Conference Proceedings. – 2022. – Vol. 2522. – Art. 110003.	
4. Smolekho I.V., Sadovskaya O.V., Sadovskii V.M. Numerical solution of equations describing the action of electric field on a liquid crystal // AIP Conference Proceedings. – 2022. – Vol. 2522. – Art. 080007.	
5. Садовский В.М. Моделирование динамики жидкого кристалла под действием слабых возмущений / В.М. Садовский, О.В. Садовская, И.В. Смолехо // Прикладная механика и техническая физика. – 2021. – Т. 62, – № 1. – С. 193–206. – DOI: 10.15372/PMTF20210121	
6. Sadovskii V.M. Modeling of Plastic Deformation Based on the Theory of an Orthotropic Cosserat Continuum / V. M. Sadovskii, O. V. Sadovskaya, M. A. Guzev, C. Qi // Physical Mesomechanics. – 2020. – Vol. 23, No. 3. – P. 223-230. – DOI 10.1134/S1029959920030066.	
7. I.V. Smolekho, V.M. Sadovskii, O.V. Sadovskaya, I.V. Kireev. Accounting for singularities of the electric field acting on a liquid crystal. AIP Conf. Proc. 2302, 090004 (2020). https://doi.org/10.1063/5.0033515	
8. Efimov E.A., Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Mathematical modelling of the impact of a pulse seismic source on geological media. AIP Conf. Proc. 2302, 120002 (2020). https://doi.org/10.1063/5.0033576	

9. Sadovskii V., Sadovskaya O. Acoustic Approximation of the Governing Equations of Liquid Crystals under Weak Thermomechanical and Electrostatic Perturbations. In: Advances in Mechanics of Microstructured Media and Structures (Eds.: dell'Isola F., Eremeyev V.A., Porubov A.). – Chapt. 17. – P. 297-341. – Ser.: Advanced Structured Materials, vol. 87. – Cham: Springer, 2018. – DOI:10.1007/978-3-319-73694-5_17
10. Sadovskii V. M. Supercomputer Modeling of Wave Propagation in Blocky Media Accounting Fractures of Interlayers / V.M. Sadovskii, O.V. Sadovskaya // Advanced Structured Materials. – 2020. – Vol. 122. – P. 379-398. – DOI 10.1007/978-3-030-38708-2_22.
11. Sadovskii V. M. Supercomputing analysis of fan-shaped waves in the Earth's crust at the depth of seismic activity / V. M. Sadovskii, O. V. Sadovskaya // Materials Physics and Mechanics. – 2019. – Vol. 42, No. 3. – P. 330-339. – DOI 10.18720/MPM.4232019_8.
12. Sadovskii V. M. Analysis of seismic waves excited in near-surface soils by means of the electromagnetic pulse source "Yenisei" / V. M. Sadovskii, O. V. Sadovskaya, E. A. Efimov // Materials Physics and Mechanics. – 2019. – Vol. 42, No. 5. – P. 544-557. – DOI 10.18720/MPM.4252019_8.
13. Sadovskii V. M. Numerical algorithm based on implicit finite-difference schemes for analysis of dynamic processes in blocky media / V. M. Sadovskii, O. V. Sadovskaya // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2018. – Vol. 33, No. 2. –P. 111-121. – DOI 10.1515/rnam-2018-0010.

Официальный оппонент

В. Садовский

Садовский В.М.

Подпись Садовского Владимира Михайловича
удостоверяю:
ученый секретарь ИВМ СО РАН



А.В. Вяткин

Вяткин А.В.

7 сентября 2023 г.