



**МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА  
( МГУ )**

Ленинские горы, Москва,  
ГСП-1, 119991  
Телефон: 939-10-00  
Факс: 939-01-26

16.06.2021 № 519-21/013-03

На № \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета  
Д003.038.01  
на базе ФГБУН Института физики прочности  
и материаловедения Сибирского отделения  
Российской академии наук  
д.т.н. Колубаеву Е.А.  
проспект Академический, д. 2/4,  
г. Томск, 634055

**СОГЛАСИЕ**  
ведущей организации

Глубокоуважаемый Евгений Александрович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» даёт согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Зиминой Валентины Алексеевны на тему «Определение механических характеристик хрупких пористых материалов на основе численного моделирования», представленную в диссертационный совет Д 003.038.01 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела. Диссертация будет обсуждаться на кафедре вычислительной механики механико-математического факультета.

Приложение: сведения о ведущей организации.

И.О. проректора МГУ имени М.В. Ломоносова  
профессор



П.А. Каменский



### Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Зиминой Валентины Алексеевны

«Определение механических характеристик хрупких пористых материалов на основе численного моделирования»

по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации	МГУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1
Контактный телефон (с кодом города)	+7 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.msu.ru
Руководитель организации	Садовничий Виктор Антонович, ректор, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор
Наименование структурного подразделения, которое будет составлять отзыв	кафедра вычислительной механики
Уполномоченное лицо	Левин Владимир Анатольевич
Должность	профессор кафедры вычислительной механики
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Levin V.A., Zubov L.M., Zingerman K.M. An exact solution to the problem of biaxial loading of a micropolar elastic plate made by joining two prestrained arc-shaped layers under large strains // European Journal of Mechanics, A/Solids. – 2021. – Vol. 88. – P. 104237.</li> <li>2. Vershinin A., Charara M. Modeling of acoustic logging in poroelastic media using spectral element method // AIP Conference Proceedings. – 2020. – Vol. 2310. – P. 020347.</li> <li>3. Левин В.А., Зингерман К.М., Крапивин К.Ю., Яковлев М.Я. Спектральный элемент Лежандра в задачах локализации пластических деформаций // Чебышевский сборник. – 2020. – Т. 21, № 3. – С.306–316.</li> <li>4. Yakovlev M.Ya., Lukyanchikov I.S., Levin V.A., Vershinin A.V., Zingerman K.M. Calculation of the effective properties of the prestressed nonlinear elastic heterogeneous materials under finite strains based on the solutions of the boundary value problems using finite element method // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – Vol. 1158,</li> </ol>

№ 4. – P. 042037

5. Levin V.A., Zingerman K.M., Vershinin A.V., Podpruzhnikov I.A. An approach to the analysis of propagation of elastic waves in grids made of rods of varying curvature // Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Fiziko-Matematicheskie Nauki. – 2019. – Vol. 161(3). – P. 365–376.

6. Левин В.А., Зингерман К.М., Яковлев М.Я., Курденкова Е.О., Немтинова Д.В. О численной оценке эффективных характеристик периодических ячеистых структур с использованием балочных и оболочечных конечных элементов с помощью CAE Fidesys // Чебышевский сборник. – 2019. – Т. 20, № 2. – С. 528–541.

7. Levin V.A., Zubov L.M., Zingerman K.M. Multiple joined prestressed orthotropic layers under large strains // International Journal of Engineering Science. – 2018. – Vol. 133. – P. 47–59.

8. Levin V.A., Vdovichenko I.I., Vershinin A.V., Yakovlev M.Y., Zingerman K.M. An approach to the computation of effective strength characteristics of porous materials // Letters on materials. – 2017. – Vol. 7, № 4. – P. 452–454.

9. Konovalov D., Vershinin A., Levin V., Zingerman K. The implementation of spectral element method in a CAE system for the solution of elasticity problems on hybrid curvilinear meshes // Modelling and Simulation in Engineering. – 2017. – Т. 2017. – P. 1797561.

10. Levin V., Vdovichenko I., Vershinin A., Yakovlev M., Zingerman K. Numerical estimation of effective mechanical properties for reinforced plexiglas in the two-dimensional case // Modelling and Simulation in Engineering. – 2016. – Т. 2016. – P. 9010576.

И.О. проректора МГУ имени М.В. Ломоносова  
профессор



П.А. Каменский