

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Кузнецовой Юлии Сергеевны*  
 «Метод геометрического погружения на основе вариационного принципа Кастильяно  
 и его численная реализация»  
 по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела  
 на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Фамилия, имя, отчество</b>                                                                               | Шешенин Сергей Владимирович                                                                                                                                                                                           |
| <b>Гражданство</b>                                                                                          | РФ                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Доктор физико-математических наук,<br>01.02.04                                                                                                                                                                        |
| <b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)                                                            | Профессор                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Основное место работы</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>                                             | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»                                                                    |
| <b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>                       | 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1<br><a href="https://www.msu.ru">https://www.msu.ru</a> .<br>Тел. (495) 939-10-00, факс (495) 939-01-26.<br>E-mail: <a href="mailto:info@rector.msu.ru">info@rector.msu.ru</a> |
| <b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)                                                     | Кафедра теории пластичности                                                                                                                                                                                           |
| <b>Должность</b>                                                                                            | Профессор                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Телефон</b>                                                                                              | +7 (495) 939-36-14                                                                                                                                                                                                    |
| <b>E-mail</b>                                                                                               | <a href="mailto:sheshenin@mech.math.msu.ru">sheshenin@mech.math.msu.ru</a>                                                                                                                                            |

| <b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                        | Козлов М.В., Шешенин С.В. Сравнительный анализ методов интегрирования уравнений нелинейной теории упругости // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), 2013, № 4, с. 61-65. <i>Переведено</i> : Kozlov M.V., Sheshenin S.V. A Comparative Analysis of Methods for Solving Equations in the Nonlinear Elasticity Theory // Moscow University Mechanics Bulletin, 2013, vol 68, № 4, с. 101-105. |
| 2                                                                                                                                                        | Савенкова М.И., Шешенин С.В., Закалюкина И.М. Сравнение результатов конечно-элементного анализа с результатами асимптотического метода осреднения в задаче упругопластического изгиба пластины // Вестник МГСУ, 2013, № 8, с. 42-50.                                                                                                                                                                                                                          |
| 3                                                                                                                                                        | Скопцов К.А., Шешенин С.В. Асимптотический метод получения уравнений теории пластин Рейсснера-Миндлина // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), 2013, № 2, с. 65-67.                                                                                                                                                                                                                         |
| 4                                                                                                                                                        | Шешенин С.В., Лазарев Б.П., Артамонова Н.Б. Применение асимптотического метода осреднения для определения коэффициента расширения водонасыщенной пористой среды при замерзании // Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), 2016, № 6, с. 32-36.                                                                                                                                                 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Козлов М.В., Шешенин С.В. Моделирование прогрессирующего разрушения слоистых композитов // Механика композитных материалов, 2015, том 51, № 6, с. 991-1006. <i>Переведено: Kozlov M.V., Sheshenin S.V. Modeling the Progressive Failure of Laminated Composites // Mechanics of Composite Materials, Kluwer Academic/Plenum Publishers (United States), 2016, vol 51, № 6, с. 695-706 DOI.</i>                                                                                                                                  |
| 6 | Козлов М.В., Шешенин С.В., Макаренко И.В., Белов Д.А.<br>Моделирование влияния оснастки на конечную форму изделий из полимерного композита // Вычислительная механика сплошных сред - Computational continuum mechanics, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук (Пермь), 2016, том 9, № 2, с. 145-161 DOI.                                                                                                                        |
| 7 | Skoptsov Kirill A., Sheshenin Sergey V., Galatenko Vladimir V., Malakho Artem P., Shornikova Olga N., Avdeev Victor V., Sadovnichy Victor A. Particle Simulation for Predicting Effective Properties of Short Fiber Reinforced Composites // International journal of applied mechanics Imperial College Press (United Kingdom), 2016, vol 8, № 02, с. 1650016-01-1650016-18 DOI.                                                                                                                                               |
| 8 | Артамонова Н.Б., Мукатова А.Ж., Шешенин С.В. Асимптотический анализ уравнения равновесия флюидонасыщенной пористой среды методом осреднения // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела, 2017, № 2, с. 115-129. <i>Переведено: Artamonova N.B., Mukatova A.Zh, Sheshenin S.V. Asymptotic analysis of the equilibrium equation of a fluid-saturated porous medium by the homogenization method // Mechanics of Solids, издательство Allerton Press Inc. (United States), 2017, vol 52, № 2, с. 212-223 DOI.</i> |

Официальный оппонент

\_\_\_\_\_ / С.В. Шешенин

Подпись Шешенина С.В. заверяю:

Инспектор отдела кадров

1 *Синицина Е.В.*  
*кадров*



*Висс Т. Земленская Н.В.*