

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертационной работе **Воронина Михаила Сергеевича**  
на тему «**Моделирование вязко-упругого поведения полимеров в рамках**  
**подхода Максвелла-Годунова**»  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических  
наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Фамилия Имя Отчество оппонента	Роменский Евгений Игоревич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.16 - Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям наук)
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск
Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник лаборатории дифференциальных уравнений и смежных вопросов анализа
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга, д. 4
Телефон	+7 (383) 329-76-57
Адрес электронной почты	evrom@math.nsc.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. <b>Роменский Е.И.</b>, Лысь Е.В., Чеверда В.А., Эпов М.И. Динамика деформирования упругой среды с начальными напряжениями, Прикладная механика и техническая физика, 2017, Т.58, №5, С.178-189.</p> <p>2. Dumbser M., Peshkov I., <b>Romenski E.</b>, Zanotti, O. High order ADER schemes for a unified first order hyperbolic formulation of Newtonian continuum mechanics coupled with electro-dynamics, Journal of Computational Physics, 2017, V.348, P.298-342.</p> <p>3. Dumbser M., Peshkov I., <b>Romenski E.</b>, Zanotti, O. High order ADER schemes for a unified first order hyperbolic formulation of continuum mechanics: Viscous heat-conducting fluids and elastic solids, Journal of Computational Physics, 2016, V.314, P.824-862.</p> <p>4. Назаров Л.А., Назарова Л.А., <b>Роменский Е.И.</b>, Чеверда В.А., Эпов М.И. Акустический метод определения напряженного состояния массива горных пород на основе решения обратной кинематической задачи сейсмоки,</p>

	<p>Доклады Академии Наук, 2016, Т.466, № 6, С.718-721.</p> <p>5. Dorovsky V., <b>Romensky E.</b>, Sinev A. Spatially non-local model of inelastic deformations: applications for rock failure problem, Geophysical Prospecting, 2015, V.6 (5), P.1198–1212.</p> <p>6. Peshkov I., Grmela M., <b>Romenski E.</b>, Irreversible mechanics and thermodynamics of two-phase continua experiencing stress-induced solid–fluid transitions, 2015, Continuum Mechanics and Thermodynamics, V. 27, N 6, P. 905-940.</p> <p>7. Перепечко Ю.В., <b>Роменский Е.И.</b>, Решетова Г.В., Моделирование многофазных сжимаемых течений в пористых упругих средах, Технологии сейсморазведки, 2014, №4, С.78-84.</p> <p>8. Лысь Е.В., <b>Роменский Е.И.</b> Чеверда В.А., Эпов М.И. Взаимодействие сейсмических волн с зонами концентрации начальных напряжений, Доклады Академии Наук, 2013, Т.449, №4, С.463</p> <p>9. <b>Romenski E.</b>, Conservative formulation for compressible fluid flow through elastic porous media, Proc. Int. Conf. on Numerical Methods for Hyperbolic Equations: Theory and Applications; Santiago de Compostela; Spain, 2013, P.193-200.</p>
--	--

Главный научный сотрудник лаборатории дифференциальных уравнений и смежных вопросов анализа ИМ СО РАН



 Е.И. Роменский

Подпись д.ф.-м.н., главного научного сотрудника лаборатории дифференциальных уравнений и смежных вопросов анализа ИМ СО РАН Е.И. Роменского заверяю

Руководитель организационного отдела ИМ СО РАН



Н.З. Киндалева

«11» января 2018 г.