

Сведения о ведущей организации
по диссертации Шубина Сергея Николаевича
«Моделирование термоупругого поведения эластомерных композитов с
внутренними механизмами адаптации к температурным воздействиям»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.02.04. – механика деформируемого твердого тела

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	ИМСС УрО РАН
Место нахождения	г. Пермь
Почтовый индекс, адрес организации	614013, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королёва, 1
Телефон (при наличии)	+7 (342) 237-84-61
Адрес электронной почты (при наличии)	mvp@icmm.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.icmm.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Морозов И.А., Комар Л.А. Моделирование поведения эластомерных композитов с учетом межфазных слоев с особыми свойствами // Механика композиционных материалов и конструкций. - 2013. - Т. 19. - № 4. - С. 463-474.	
2. Комар Л.А., Мохирева К.А. Теоретическое и экспериментальное исследование анизотропии механических свойств усиленных эластомерных нанокомпозитов // Механика композиционных материалов и конструкций. - 2014. - Т. 20. - № 2. - С. 283-291.	
3. Гарин О.К., Корляков А.С., Шадрин В.В. Минимизация эффекта коробления термопластов при литье под давлением за счет ввода наполнителя с отрицательным коэффициентом температурного расширения (численное моделирование) // Механика композиционных материалов и конструкций. 2017. Т. 23. № 2. С. 251-262.	
4. Guseva M.A., Gerasin V.A., Garishin O.K., Shadrin V.V., Plekhov O.A., Pawlak A. Thermal effects under elastic and plastic deformation of polyethylene // Polymer. 2015. Т. 56. С. 416-427.	
5. Евлампиева С.Е., Паркаева Е.А., Свистков А.Л. Пакет «КОМПОЗИТ-2D» и использование его для расчета напряженно-деформированного	

- состояния и определения эффективных свойств различных ансамблей включений в эластомерных композитах // Вычислительная механика сплошных сред. 2013. Т. 6. № 3. С. 309-316.
6. Гаришин О.К., Корляков А.С., Шадрин В.В. Моделирование упруго-вязко-пластических свойств термопластических полимеров. Комплексный экспериментально-теоретический подход // Вычислительная механика сплошных сред. - 2014. - Т. 7. - № 2. - С. 208–218.
7. I.A. Morozov, B. Lauke, T. Tada. Structural modelling and stiffness of filled elastomers // Composites part B: Engineering. - 2014. - V. 60. - P. 555-560.
8. I.A. Morozov, L.A. Komar, B. Lauke. Structural-mechanical model of filled rubber: influence of filler arrangement // International Journal of Mechanical Sciences. - 2016. - V. 107. - P. 160-169.
9. I.A. Morozov, R.I. Izumov, O.K. Garishin. AFM and FEM study of local elongation of stretched filled rubber surface // eXpress polymer letters. - 2018. - V. 12. - N. 4. - P. 383-394.
10. A. Kostina, A. Fedorova, O. Plekhov. Energy dissipation and storage in iron under plastic deformation (experimental study and numerical simulation) // Fracture and Structural integrity. – 2014. – N. 27. – P. 28-37.
11. Kostina A., Plekhov O. Simulation of cold work evolution in Ti-1Al-1Mn under deformation and failure// Theoretical and applied fracture mechanics. – 2018. – Vol.93. – P.56-63.
12. Костина А.А., Баяндин Ю.В., Плехов О.А. Моделирование процесса накопления и диссиpации энергии при пластическом деформировании металлов// Физическая мезомеханика. – 2014. – Т.17. – №1. – С. 43-49.

Заместитель директора по науке
д.ф.м.н., профессор



О.А. Плехов
ПОДПИСЬ