

**Информация о ведущей организации по диссертации Федулова Б. Н. на тему
«Нелинейные эффекты деформирования в сложных неоднородных средах»**

| | | |
|----|--------------------------|--|
| 1. | Полное наименование | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии наук |
| 2. | Сокращенное наименование | ИПРИМ РАН |
| 3. | Местонахождение | Россия, г. Москва |
| 4. | Почтовый адрес | 125040, Москва, Ленинградский пр-т, д.7, стр.1 |
| 5. | Телефон | 8 (495) 946-18-06 |
| 6. | Электронная почта | iam@iam.ras.ru |
| 7. | Сайт | http://mkmk.ras.ru |

8. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации
1. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Яновский Ю.Г., Корнев Ю.В., Карнет Ю.Н. Оценка механических свойств гиперупругих композитов с малыми добавками дисперсных наполнителей // В сборнике: Механика и наномеханика структурно-сложных и гетерогенных сред. Успехи, проблемы, перспективы 2015. С. 219-226.
 2. Галимов Р.А., Данилин А.Н., Карнет Ю.Н., Паршина М.С., Семёнов Н.А., Яновский Ю.Г. Лабиринтный смеситель-реактор в технологиях с магнитореологическими жидкостями // Механика композиционных материалов и конструкций. 2015. Т. 21. № 2. С. 262-271.
 3. Власов А.Н., Волков-Богородский Д.Б., Яновский Ю.Г., Корнев Ю.В., Карнет Ю.Н. Оценка механических свойств гиперупругих композитов с малыми добавками дисперсных наполнителей // Механика композиционных материалов и конструкций. 2015. Т. 21. № 3. С. 352-359.
 4. Микитаев А.К., Яновский Ю.Г., Козлов Г.В. Описание механических свойств дисперсно-наполненных наноструктурированных полимерных композитов в рамках фрактального анализа // Физическая мезомеханика. 2014. Т. 17. № 6. С. 71-79.
 5. Яновский Ю.Г., Никитина Е.А., Никитин С.М., Карнет Ю.Н. Компьютерный подбор модификаций наполнителей для получения композиций на основе полимерных матриц с улучшенными механическими свойствами // Механика композиционных материалов и конструкций. 2014. Т. 20. № 4. С. 675-685.
 6. Яновский Ю.Г., Никитина Е.А., Карнет Ю.Н., Валиев Х.Х., Юмашев О.Б., Семенов Н.А. Квантово-механическое описание адгезионных взаимодействий и экспериментальные исследования процессов агрегации углеродно-силикатных наночастиц — усиливающих наполнителей полимерных композитов // Физическая мезомеханика. 2013. Т. 16. № 4. С. 85-96.
 7. Басистов Ю.А., Яновский Ю.Г. Нейросетевая модель вязкоупругого поведения релаксирующих сред в режиме конечных деформаций // Механика композиционных материалов и конструкций. 2013. Т. 19. № 3. С. 432-444.
 8. Danilin A.N., Yanovsky Yu.G., Semenov N.A., Shalashilin A.D. Kinematic model of the rheological behavior of non-newtonian fluids in conditions of nonstationary cyclic loading // Composites: Mechanics, Computations, Applications. 2012. Т. 3. № 4. С. 331-345.
 9. Корнев Ю.В., Яновский Ю.Г., Бойко О.В., Семёнов Н.А., Юмашев О.Б., Николаева С.В. Нанодисперсный минерал шунгит - новый усиливающий наполнитель для эластомерных материалов Промышленное производство и использование эластомеров. 2011. № 4. С. 36-40.
 10. Яновский Ю.Г., Гусева М.А., Юмашев О.Б., Никитина Е.А., Данилин А.Н., Корнев Ю.В., Семенов Н.А., Бойко О.В. Некоторые перспективы использования углеродных нанотрубок в качестве функциональных добавок в эластомерные композиты // Механика композиционных материалов и конструкций. 2010. Т. 16. № 5. С. 680-692.

Ученый секретарь ИПРИМ РАН

Ю.Н. Карнет

