

**Сведения о ведущей организации по диссертации
Рымкевича Павла Павловича на тему: "Разработка научных основ и
методов прогнозирования термовязкоупругих свойств полимерных
материалов текстильной и легкой промышленности", представленной
на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и
легкой промышленности**

Организация:

полное наименование организации: *Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
«Институт проблем машиноведения Российской академии наук»*
сокращенное наименование организации: *ИПМаш РАН*
ведомственная принадлежность: *Министерство образования и науки
Российской Федерации*

Контактные данные:

юридический адрес: *199178, Россия, Санкт-Петербург, В.О., Большой
проспект, д. 61*
телефон: *(812) 321-4778*
сайт: *www.ipme.ru*
e-mail: *ipmash.ran@gmail.com*

Руководитель:

должность: *Директор*
фамилия имя отчество: *Беляев Александр Константинович*

Основные публикации работников организации по профилю оппонируемой диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Indeitsev D.A., Porubov A.V., Skubov D.Yu., Lukin A.V., Popov I.A., Vavilov D.S. On the influence of the microstructure on the stress-strain state of material // *Materials Physics and Mechanics*. 2018. Т. 35. № 1. С. 66-70.
2. Abramian A.K., van Horssen W.T., Vakulenko S.A. Oscillations of a string on an elastic foundation with space and time-varying rigidity // *Nonlinear Dynamics*. 2017. Т. 88. № 1. С. 567-580.
3. Vitokhin E.Y., Babenkov M.B. Influence of boundary conditions on the solution of a hyperbolic thermoelasticity problem // *Continuum Mechanics and Thermodynamics*. 2017. Т. 29. № 2. С. 457-475.
4. Морозов Н.Ф., Индейцев Д.А., Семенов Б.Н., Вакуленко С.А., Скубов Д.Ю., Лукин А.В., Попов И.А., Вавилов Д.С. О динамике материала с изменяющейся микроструктурой // *Физическая мезомеханика*. 2017. Т. 20. № 6. С. 5-15.

5. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Влияние наполнения политетрафторэтилена на изменение границ действия механизмов изнашивания // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2017. № 3. С. 46-51.
6. Скиба Н.В., Овидько И.А., Шейнерман А.Г., Конаков Я.В. Микромеханизмы пластической деформации в нанодвойникованных материалах // Materials Physics and Mechanics. 2017. Т. 30. № 1. С. 40-52.
7. Kuchmin A.Y., Dubarenko V.V. Linearized model of the mechanism with parallel structure // Studies in Systems, Decision and Control. 2017. Т. 95. С. 169-200.
8. Седакова Е.Б., Козырев Ю.П. Особенности использования термостойких полимерных материалов в узлах трения // В книге: Трибология – Машиностроению: труды XI Международной научно-технической конференции. Институт машиноведения им. А.А. Благонравова. 2016. С. 213-214.
9. Хантулева Т.А., Мещеряков Ю.И. О неустойчивости пластического течения на мезоуровне при высокоскоростном деформировании твердого тела // Физическая мезомеханика. 2016. Т. 19. № 4. С. 5-13.
10. Бреки А.Д., Диденко А.Л., Кудрявцев В.В., Васильева Е.С., Толочко О.В., Гвоздев А.Е., Сергеев Н.Н., Провоторов Д.А., Стариков Н.Е., Фадин Ю.А., Колмаков А.Г. Композиционные покрытия на основе полиимида а-ооо и наночастиц ws₂ с повышенными триботехническими характеристиками в условиях сухого трения скольжения // Материаловедение. 2016. № 5. С. 41-44.
11. Захаров А.В., Вакуленко А.А. Вращательные релаксационные процессы в тонких свободно подвешенных smc-пленках // Физика твердого тела. 2016. Т. 58. № 1. С. 182-190.
12. Индейцев Д. А., Гаврилов С. Н., Мочалова Ю. А., Шишкина Е. В. Эволюция локализованной моды колебаний в континуальной системе с сосредоточенным включением переменной массы // Доклады академии наук. 2016. Т. 471. № 5. С. 542-546.
13. Гришина О.И., Шавнев А.А., Филиппов Р.А., Серпова В.М., Золотова Д.И. Оценка остаточных напряжений в волокнистом композиционном материале на основе алюминия с учетом влияния межфазного слоя. // Механика композиционных материалов и конструкций. 2015. Т. 21. № 4. С. 522-532.
14. D. A. Indeitsev, D.Yu. Skubov, L. V. Shtukin, D.S. Vavilov. Unstable constitutive law in continuum mechanics. International J. of Mechancis, 2014, Vol. 8, pp. 190-194,
15. Индейцев Д.А., Мещеряков Ю.И., Кучмин А.Ю., Вавилов Д.С. Многомасштабная модель распространения стационарных упругопластических волн. // Доклады академии наук. 2014. Т. 458. № 2. С. 1-4.