

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН)

Отзыв подписал заведующий лабораторией механики полимерных композиционных материалов, д.т.н., профессор Сергей Викторович Панин

Публикации С.В. Панина:

1. Панин С.В., Власов И.В., Сергеев В.П., Овечкин Б.Б., Марущак П.О., Сундер Рамасуббу, Любутин П.С., Титков В.В. Повышение усталостной долговечности стали 12Х1МФ наноструктурированием поверхностного слоя ионным пучком ZR+. Исследование деформации и разрушения на мезомасштабном уровне. Физическая мезомеханика. 2014. № 4. С. 97-110.
2. Панин В.Е., Моисеенко Д.Д., Панин С.В., Максимов П.В., Горячева И.Г., Ченг Ч.Х. Механизмы демпфирования упругой энергии в переходном слое между покрытием и подложкой в условиях контактного взаимодействия. Прикладная механика и техническая физика. 2014. Т. 55. № 2 (324). С. 148-158.
3. Панин С.В., Корниенко Л.А., Нгуен С.Т., Иванова Л.Р., Полтаранин М.А., Шилько С.В., Орлов В.М. Механические и триботехнические свойства полимерных композиций на основе смеси сверхмолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) с полиамидом (ПА). Трение и смазка в машинах и механизмах. 2014. № 10. С. 32-39.
4. Vlasov I., Panin S., Sergeev V., Bogdanov O., Ovechkin B., Naidfeld V., Kalashnikov M. ZR+ ion-beam surface treatment of 30CRMNSIN12 steel for improving its fatigue durability. Advanced Materials Research. 2014. Т. 872. С. 219-224.
5. Овечкин Б.Б., Панин С.В., Евтушенко Е.П., Почивалов Ю.И., Белый А.В. Исследование влияния растрескивания ионно-имплантированных слоев на деформационный отклик образцов 40Х13 и 12Х18Н10Т в условиях трехточечного изгиба. Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т. 56. № 12-2. С. 178-185.
6. Панин С.В. Триботехнические характеристики нанокompозитов на основе смеси сверхмолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) с полипропиленом (ПП). Ч. 1. Механические и триботехнические

- свойства композиции СВМПЭ-ПП. Трение и смазка в машинах и механизмах. 2013. № 4. С. 30.
7. Maruschak P.O., Konovalenko I.V., Lytvynenko I.V., Panin S.V., Sergeev V.P., Ignatovich S.R., Zakiev I.M. Influence of deformation process in material at multiple cracking and fragmentation of nanocoatings. *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*. 2012. Т. 57. № 1. С. 43-48.
  8. Панин В.Е., Моисеенко Д.Д., Панин С.В., Ирискина Е.Н., Овечкин Б.Б. Исследования особенностей развития деформации на мезоуровне и разрушения композиций с напыленными покрытиями. *Известия высших учебных заведений. Физика*. 2012. Т. 55. № 5-2. С. 220-227.
  9. Панин С.В., Юсиф С.К., Овечкин Б.Б., Сергеев В.П., Власов И.В., Панин В.Е. Проблемы разрушения поверхностно упрочненных материалов с различной геометрией границы раздела «покрытие-основа». *Известия Томского политехнического университета*. 2011. Т. 319. № 2. С. 50-57.
  10. Юсиф С.А., Панин С.В., Люкшин П.А., Сергеев В.П. Уменьшение степени растрескивания керамического теплозащитного покрытия на медной подложке путем варьирования геометрии границы раздела. *Физическая мезомеханика*. 2011. Т. 14. № 4. С. 56.