

Сведения о ведущей организации  
по диссертации Шиц Елены Юрьевны  
«СОЗДАНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩИХ  
МАТЕРИАЛОВ НА ПОЛИОЛЕФИНОВЫХ МАТРИЦАХ  
С ЗАДАНЫМ КОМПЛЕКСОМ СВОЙСТВ»  
по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)  
на соискание учёной степени доктора технических наук

**Полное наименование и сокращенное наименование**

***ПОЛНОЕ НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ***

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения  
Российской академии наук

***КРАТКОЕ НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ***

ИФПМ СО РАН

**место нахождения**

г. Томск

**почтовый адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)**

***ПОЧТОВЫЙ АДРЕС***

Пр. Академический, 2/4, г. Томск, Россия, 634021

Тел (3822)491-881

Факс (3822)492-576

E-mail: root@ispms.tomsk.ru

**адрес официального сайта в сети "Интернет" (при наличии);**

[www.ispms.ru](http://www.ispms.ru)

**список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**

<b>Публикации по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение) по техническим наукам:</b>	
1.	Панин С.В., Корниенко Л.А., Ваннастри С., Иванова Л.Р., Шилько С.В. Влияние механической активации полимерного связующего на фрикционно-механические свойства сверхвысокомолекулярного полиэтилена. Трение и износ, 2010, Т. 31, №2, с. 13-20.
2.	С.В. Панин, Л.А. Корниенко, С. Ваннастри, Л.Р. Иванова, С.В. Шилько. Сравнительный анализ влияния нано- и микронаполнителей

	окисленного Al на фрикционно-механические свойства СВМПЭ. Трение и износ, 2010, Т. 31, №5, с.353-360.
3.	И.В. Степанова, С.В. Панин, М.А. Корчагин. Структура и свойства медных и медно-никелевых композитов, спеченных в плазме электроискрового разряда и дисперсно-упрочненных частицами TiB <sub>2</sub> // Перспективные материалы. – 2010, №4, с.66-72.
4.	С.В. Панин, Л.А. Корниенко, С. Ваннастри, Л.Р. Иванова, С.В. Шилько. Сравнение эффективности модифицирования СВМПЭ нановолокнами (C, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) и наночастицами (Cu, SiO <sub>2</sub> ) при получении антифрикционных композитов. Трение и износ, 2010, Т. 31, №6, с. 603-611.
5.	С.В. Панин, Л.А. Корниенко, С. Пирияон, Л.Р. Иванова, С.В. Шилько, Ю.М. Плескачевский, В.М. Орлов. Антифрикционные нанокompозиты на основе химически модифицированного СВМПЭ. Часть I. Механические и триботехнические свойства химически модифицированного СВМПЭ. Трение и износ, 2011, Т. 32, №3, с. 30-35.
6.	И.В. Степанова, С.В. Панин, В.Г. Дураков, М.А. Корчагин. Модификация структуры порошковых покрытий на никелевой и хром-никелевой основах введением наночастиц диборида титана при электронно-лучевой наплавке // Изв. вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. – 2011, №1, с. 68-74.
7.	М.П. Бондарь, Е.В. Карпов, С.В. Панин, И.В. Гордовская «Мезокompозитный материал Cu - TiB <sub>2</sub> : механические свойства». Перспективные материалы. – 2011, №4, с. 54-61.
8.	С.В. Панин, Л.А. Корниенко, Т. Пувадин, В.П. Сергеев, Л.Р. Иванова, С.В. Шилько. Модификация сверхвысокомолекулярного полиэтилена методами высокоэнергетической обработки поверхности. Перспективные материалы. 2011, Спецвыпуск. №13, Т. 1. С. 376-382.
9.	Панин С.В. , Панин В.Е. , Корниенко Л.А. , Пувадин Т. , Пирияон С. , Шилько С.В. Модифицирование сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) нанонаполнителями для получения антифрикционных композитов. Известия ВУЗов. Химия и химическая технология // 2011. – Т. 54, вып. 7, с. 102-106.
10.	Панин С.В., Корниенко Л.А., Сонджайтам Н., Иванова Л.Р., Шилько С.В. Абразивное изнашивание микро и нанокompозитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ). Часть 1. Композиты на основе СВМПЭ, наполненного микрочастицами окисленного алюминия // Трение и износ. – 2012. – Т. 33, № 5. – С. 265–271.
11.	П.В. Ясный, П.О. Марущак, С.В. Панин, А.П. Сорочак, В. Глиха. Анализ стадийности деформирования и разрушения стали 25Х1М1Ф при динамическом нагружении с позиции синергетики. Деформация и разрушение материалов, 2012, Т. 15, №11. с. 2-10.
12.	Панин С.В., Полтаранин М.А., Почивалов Ю.И., Овечкин Б.Б., Панин В.Е. Изнашивание стали 110Г13 после наноструктурирования

	поверхностного слоя ультразвуковой обработкой. Часть 1. Механические свойства и износостойкость. Известия ВУЗов Черная металлургия, 2013, №4. С. 54-59.
13.	С.Ю. Языков, В.Х. Даммер, С.В. Панин, Б.Б. Овечкин Антистатические композиционные покрытия для защиты магниевых сплавов на основе порошковых красок, обработанных в планетарной шаровой мельнице. Известия ТПУ, Математика и механика. Физика. 2014, Т. 324, № 2. с. 105-113.
14.	С.В. Панин, Л.А. Корниенко, Т. Нгуен Суан, Л.Р. Иванова, М.А. Полтаранин, С.В. Шилько. Износостойкость композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, наполненных микрочастицами графита и дисульфида молибдена. Трение и износ, 2014, Т. 35, № 4, с. 276-283.
15.	Панин С.В., Власов И.В., Сергеев В.П., Нейфельд В.В., Любутин П.С., Титков В.В., Сундер Рамасуббу, Марушак П.О. и Овечкин Б.Б. Повышение усталостной долговечности образцов стали 12Х1МФ наноструктурированием поверхности ионным пучком Zr+. Часть 2. Исследование деформации и разрушения на мезомасштабном уровне. Физическая мезомеханика, 2014, Т. 17, №4. с. 97-110.

*Ч.О.* Директор ИФПМ СО РАН  
Чл.-к. РАН



/ С.Г. Псахь /

подпись

Ученый секретарь  
ИФПМ СО РАН  
д.т.н., доцент



/ В.С. Плешанов /

подпись

М.П.