

Председателю
Диссертационного совета
Д 212.092.01

Я, Панин Сергей Викторович, даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации соискателя Проценко Александра Евгеньевича на тему «Повышение прочностных свойств стеклопластика путем регулирования процесса отверждения».

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Панин Сергей Викторович
Гражданство	РФ
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
Учёное звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности механика деформируемого твердого тела; Профессор РАН
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики прочности и материаловедения» Сибирского отделения Российской академии наук, Россия, 634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4, Телефон: (+7-3822) 28-69-04 Эл. адрес: root@ispms.tomsk.ru
Наименование подразделения	Зам. директора по научной работе; Заведующий лабораторией механики полимерных композиционных материалов
Должность	Заведующий лабораторией
Публикации по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (в машиностроении)»	
1. Панин С.В. , Панин В.Е. , Корниенко Л.А. и др. Модифицирование сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) нанонаполнителями для получения антифрикционных композитов. Известия ВУЗов. Химия и химическая технология // 2011. – Т. 54, вып. 7, с. 102-106.	
2. С.В. Панин, Л.А. Корниенко, С. Пирияон, и др. Разработка антифрикционных нанокompозитов на основе химически модифицированного сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ). Часть 3: Сравнение модифицирующего действия компатибилизаторов на механические и триботехнические свойства. Трение и износ, 2012, Т. 33, №1, с. 62-68.	
3. Панин С.В., Корниенко Л.А., Сонджайтам Н., и др. 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.	
4. С.В. Шилько, Д.А. Черноус, С.В. Панин. Мезомеханический анализ свойств полимерных композитов, армированных короткими волокнами, с учетом межфазного слоя. Механика композитных материалов. — 2012. — Т. 48, № 2. — С. 249—260.	
5. Панин С.В., Бурков М.В., Бяков А.В., и др. Стадийность локализованной деформации при растяжении образцов из углерод-углеродного композиционного материала с	

отверстиями различного диаметра по данным акусто-эмиссии, картирования деформации на поверхности и тензометрии. Дефектоскопия, 2012, №10, с. 57-70.

6. П.Д. Стухляк, А.В. Букетов, С.В. Панин, и др. Структурные уровни разрушения эпоксидных композитных материалов при ударном нагружении. Физическая мезомеханика, 2014, Т. 17, №2. с. 65-83.

7. Панин С.В., Бурков М.В., Любутин П.С., и др. Применение датчиков деформации интегрального типа для оценки усталостной поврежденности углеродных композитов. Дефектоскопия, 2014, №5, С. 47-59.

8. 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. 325, № 2. с. 105-113.

9. С.В. Панин, Л.А. Корниенко, Т. Нгуен Суан, и др. Износостойкость композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, наполненных микрочастицами графита и дисульфида молибдена. Трение и износ, 2014, Т. 35, № 4, с. 276-283.

10. С.В. Панин, Л.А. Корниенко, Т. Нгуен Суан, и др. Износостойкость композитов на гибридной матрице СВМПЭ—ПТФЭ: механические и триботехнические свойства матрицы // Трение и износ, 2015, Т. 36, № 3, с. 325-333.

11. Панин С.В., Корниенко Л.А., Нгуен Суан Т., и др. Износостойкость композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ), армированного графитом различной природы. Известия вузов: Химия и химическая технология. 2015, Т. 58, №5, с. 81-86.

12. С.В. Панин, Л.А. Корниенко, Т. Нгуен Суан, и др. Механические и триботехнические характеристики нано- и микрокомпозитов на основе полимер-полимерной матрицы СВМПЭ-ПТФЭ. Трение и износ, 2015, Т. 36, № 6, с. 652-660.

13. С.В. Панин, С.Ю. Языков, В.Х. Даммер, и др. Применение планетарной шаровой мельницы для получения экранирующих композиционных покрытий на основе полиэфирных порошковых красок для защиты магниевых сплавов. Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов – Т. 326. – № 11, 2015. С. 44-55.

14. Панин С.В., Языков С.Ю., Иванова Л.Р., Корниенко Л.А. Влияние типов порошковых красок, обработанных в планетарной шаровой мельнице совместно с коллоидно-графитовым препаратом на структуру, физико-механические и антистатические свойства композиционных покрытий. Мир транспорта и технологических машин, № 1(52) 2016, с. 11-23.

15. Andriy Buketov, Pavlo Maruschak, Oleksandr Sapronov, Dmytro Zinchenko, Vitaliy Yatsyuk & Sergey Panin (2016) Enhancing performance characteristics of equipment of sea and river transport by using epoxy composites, Transport, 31:3, 333-342.

Общее число публикаций за последние 5 лет

Более 100 статей в жестко рецензируемых журналах

Официальный оппонент

С.В. Панин

Подпись заверяю:

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

 Плешаков В.С.

