



9 августа 2022 г. 70-летие Сергея Борисовича Сапожникова

Сапожников Сергей Борисович

(р. 09.08.1952)



Доктор технических наук (1996), профессор (1998), главный научный сотрудник, профессор [кафедры технической механики](#) Политехнического института ЮУрГУ, старший научный сотрудник [инновационного отдела](#) Управления научной и инновационной деятельности ЮУрГУ. Руководит аспирантурой по специальности 01.02.04 «Механика деформируемого твердого тела». Научный руководитель лабораторий ЮУрГУ: «Композитные материалы и конструкции» (с 2011 г.), «Экспериментальная механика», «Материаловедение и нанотехнологии» (с 2008 г.). Член Европейского общества разработчиков композитных материалов (ESCM, с 2008), Международной инженерной ассоциации (IAEng), Американского общества инженеров-механиков (ASME), Российского нанотехнологического общества (NtSR с 2008 г.). Член диссертационных советов ЮУрГУ и Католического Университета г. Лёвен (Бельгия). Член редакционных коллегий научных журналов «Вестник ЮУрГУ. Сер. Машиностроение», «Композиты и наноструктуры» (ИФТТ РАН), «Космическая техника и технологии» (РКК «Энергия» им. С.П. Королева), «Вестник ПНИПУ. Механика» (г. Пермь), *Mechanics of composite materials* (Латвия).

В 1975 г. с отличием окончил факультет двигателей, приборов, автоматов ЧПИ. На кафедре прикладной механики, динамики и прочности машин ЧПИ прошёл все ступени преподавательской лестницы – от ассистента (1975) до профессора (1998). В 1981 г. получил учёную степень кандидата, а в 1996 – доктора технических наук. В 1997–2003 гг. – заместитель декана факультета прикладной математики и физики ЮУрГУ, заведующий кафедрой технической механики аэрокосмического факультета Политехнического института ЮУрГУ (2016–2019), декан заочного инженерно-экономического факультета ЮУрГУ (2003–2021).

Область научных интересов – экспериментальная и компьютерная динамика деформирования и разрушения композитных материалов и конструкций с использованием высокопроизводительных вычислительных систем. Автор признанных в мире теорий накопления рассеянных микроразрушений и конструкционной прочности композитных материалов, теории прочности нанокompозитов, концепции использования тканей разных переплетений в структуре бронезилетов, средств борьбы с кумулятивными гранатами, методов обеспечения малозаметности бронетехники в широком диапазоне частот. Создал новые принципы конструирования защитных преград от пуль стрелкового оружия (бронезилетов), способы и технологию внешнего армирования корпусов гидроцилиндров авиационной техники, новые конструкции образцов для испытаний хрупких композитных материалов на растяжение, искусственный сетчатый митральный клапан сердца. Его разработки широко используются в практике проектирования авиационно-космических конструкций (ПАО «Туполев», АО «ГРЦ Макеева») и системах защиты человека и техники от локальных ударов (АО «ФОРТ Технология» – ведущий поставщик защитной экипировки ФСБ РФ). В 2014–2022 гг. научная работа С.Б. Сапожникова и его научной группы была поддержана грантами РФ и РФФИ, контрактами корпораций РОСАТОМ (РФЯЦ им. Е.И. Забабахина) и РОСКОСМОС (ГРЦ им. В.П. Макеева), ЦАГИ им. проф. Н.Е. Жуковского, АО «ФОРТ Технология» и многими другими.

Участник работы профильных комиссий Министерства экономического развития Челябинской области, Министерства промышленности и торговли РФ по нанокompозитным материалам. Как приглашённый профессор читал курсы лекций по механике композитных материалов в Израиле (Нетания, 2000), Германии (Дортмунд, Кайзерслаутерн, 2003), в Латвии (Рига, 2008–2014) и Бельгии (Лёвен, 2019).

Под его научным руководством защищено десять кандидатских диссертаций.

Автор более 200 научных публикаций, среди которых, две монографии, более 30 изобретений и патентов. Индекс Хирша: 6 ([Web of Science](#)), 8 ([РИНЦ](#)), 9 ([Scopus](#)).

Награждён знаками Ветеран ЮУрГУ (2007) и Почётный работник высшего профессионального образования РФ (2012). За успехи в разработке новых методов расчётно-экспериментальной характеристики композитных материалов при статических и ударных нагрузках награждён медалями Федерации космонавтики РФ им. С.П. Королева (2012), им. В.П. Макеева (2015), им. М.В. Келдыша (2017), грамотой Центра специального назначения ФСБ РФ (2018), приза компании Intel (2012), почётными грамотами губернатора Челябинской области и ректора ЮУрГУ.

Список источников

[Сапожников С. Б. Большие нанотехнологии из маленькой Японии](#) : [интервью] / беседовала А. Иванцова // Технополис. – 2009. – 21 сент. (№ 12). – С. 8.

[Сапожников С. Броня крепка...](#) : [интервью] / подготовил И. Загребин // Технополис. – 2011. – 5 марта (№ 5). – С. 6.

[Сапожников С. Б. Броня «на кончике пера»](#) : [интервью] / подготовил И. Загребин // Технополис. – 2015. – 9 февр. (№ 3). – С. 6.

[Сапожников С. Б. Кузькина мать для Апофиса](#) : [интервью] / беседовал Е. Аникиенко // Южноуральская панорама. – 2016. – 27 окт. (№ 105). – С. 9.

[Сапожников С. Б. Нанотехнологии и научный туризм](#) : [интервью] / провела А. Иванцова // Технополис. – 2010. – 7 сент. (№ 13). – С. 5.

[Сапожников С. Б. Пули... как по маслу](#) : [интервью] / подготовила Е. Пугачева // Аргументы и факты. – 2010. – 17–23 нояб. (№ 46). – С. 8.

Сапожников С. Б. То, чем мы занимаемся, – военная тайна : [интервью] / провела Т. Строганова // [Персональный сайт журналиста Татьяны Строгановой]. – Челябинск, 2010. – URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_HISTORY&key=000422556 (дата обращения: 16.06.2022).

[Сапожников С. Б. ЮУрГУ – Латвия – Франция](#) : [интервью] / записал И. Загребин // Технополис. – 2012. – 26 апр. (№ 9). – С. 5.

[Иванцова А. Призёры конкурса Intel](#) // Технополис. – 2010. – 15 нояб. (№ 17). – С. 9.

Сапожников Сергей Борисович // Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) : [официальный сайт]. – URL: <https://www.susu.ru/ru/employee/sapozhnikov-sergey-borisovich> (дата обращения: 17.06.2022).

Сапожников Сергей Борисович // «На земле, в небесах и на море...» : аэрокосмический факультет ЮУрГУ / составители: А.П. Моисеев, М.Н. Араловец ; ответственный за выпуск Е.К. Спиридонов. – Челябинск, 2007. – С. 206.

Сапожников Сергей Борисович // Новиков С.Г. Портрет интеллекта. Южно-Уральский государственный университет : фотоальбом. – Санкт-Петербург, 2003. – С. 27.

Сапожников Сергей Борисович // Ученые Южно-Уральского государственного университета / составитель С.В. Тулинский. – Челябинск, 1998. – С. 178.