

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
по специальности «механика»\*

**ЛИСОВЕНКО Дмитрий Сергеевич**

Заведующий лабораторией ФГБУН Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (г. Москва), р. 17.02.1981, доктор физико-математических наук, золотая медаль РАН для молодых ученых, Юбилейная медаль «300 лет Российской академии наук», профессор РАН

Лисовенко Д.С. – специалист в области механики твердого деформируемого тела и ее приложений в технике, автор более 248 научных работ, из них 4 патента. Имеет индекс Хирша по РИНЦ – 24, Scopus – 19, WoS – 19.

Основные научные результаты Лисовенко Д.С.: выявлены кристаллические ауксетики, и установлены классификационные схемы для них; разработана аналитическая модель цилиндрически анизотропных нано/микротрубок из кристаллов различных кристаллических систем для описания растяжения и кручения; установлен линейный прямой и обратный эффект Пойнтинга для хиральных нано/микротрубок; решены задачи упругого деформирования слоистых пластин и слоистых нано/микротрубок, композитов из ауксетиков и неауксетиков; проведен сравнительный анализ поверхностных волн Релея и Лява для изотропных материалов с положительным и отрицательным коэффициентом Пуассона; разработаны модель и дизайн биodeградируемых кардиоваскулярных стентов с ауксетическими свойствами; изучены механические свойства ауксетических метаматериалов при пробивании жестким ударником.

Лисовенко Д.С. являлся руководителем проектов по Программам РАН, грантов РФФИ, РФФИ. Ведет преподавательскую работу в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Под его руководством защищены 9 выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров.

Лисовенко Д.С. – ответственный секретарь редколлегии «Известия РАН. Механика твердого тела», член редколлегии «Вестник Самарского государственного технического университета. Серия Физико-математические науки», «Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика», «Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия механика предельного состояния». Входил в оргкомитет ряда международных и российских конференций, выступал с приглашенными докладами.

Лисовенко Д.С. имеет следующие награды: Медаль РАН для молодых ученых (2010 г.), Премия Правительства Москвы молодым ученым (2014 г.), Нагрудный знак «Молодой ученый» Минобрнауки (2020 г.), Юбилейная медаль «300 лет Российской академии наук» (2024 г.),

Лисовенко выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика»\* Ученым советом Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН.

\*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания).