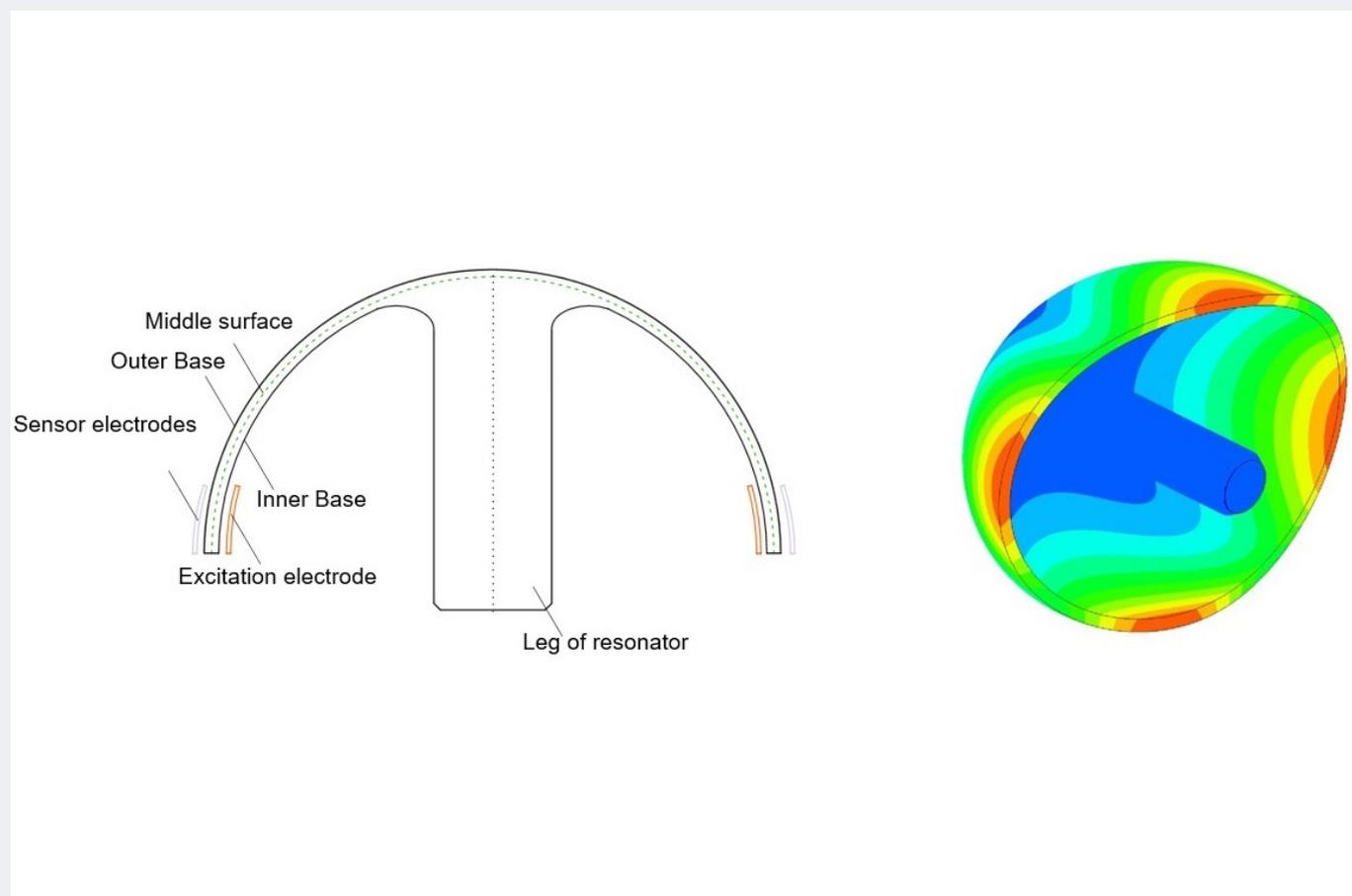


Российский научный фонд поддержал проект ВШМиПУ



Российский научный фонд (РНФ) подвёл итоги конкурса 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами». Политехнический университет подал 80 заявок. Из них экспертный совет поддержал 18 проектов, и в число победителей конкурса вошел проект, научный коллектив которого сформирован из работников Высшей школы механики и процессов управления (ВШМиПУ).

Проект, получивший грант в 3 млн рублей, имеет название «Разработка научно-теоретических и вычислительных методов моделирования локальных и комплексных (связанных) физических процессов, протекающих в механических резонансных системах, а также методов управления колебаниями, в обеспечение проектирования высокоточных датчиков инерциальной навигации, в том числе космического назначения».

Руководитель проекта – Лев Васильевич ШТУКИН, к.ф.-м.н., доцент ВШМиПУ. Научный коллектив включает 4 человека.



Проект направлен на исследование существенно нового класса задач нелинейной динамики управляемых систем со многими степенями свободы, характеристики которых определяются связанными физическими явлениями (термоупругость, электроупругость) и изменением физико-механических свойств конструкционных материалов в ходе работы приборов. Актуальность тематики проекта обусловлена потребностями современной техники различного назначения в компактных, высокоточных (тактический и низкий навигационный классы точности) и сравнительно дешёвых системах измерения инерциальной информации.

Ежегодно учёные нашего вуза активно участвуют в конкурсах Российского научного фонда, который оказывает большую поддержку исследовательской деятельности. Сегодня в Политехе реализуется 92 проекта по грантам РНФ. Новые проекты, поддержанные фондом, носят и фундаментальный, и прикладной характер. Безусловно, фундаментальные исследования являются базой для развития науки и дают идеи для прикладных разработок. Но нам надо учитывать важность научной деятельности для обеспечения технологического лидерства России и стремиться расширять круг индустриальных партнёров для реализации именно прикладных проектов, — прокомментировал проректор по научной работе СПбПУ Юрий Владимирович ФОМИН.

С полным списком проектов учёных СПбПУ можно ознакомиться [здесь](#).

При подготовке новости использовались материалы, подготовленные пресс-службой СПбПУ.