



В журнале IEEE Sensors Journal (Q1) опубликована статья [REDACTED] сотрудников ЦНИИ «Электроприбор» А.Т. Тулаева, А.С. Козлова и Я.В. Беляева в соавторстве с сотрудниками ВШЭИМТ А.С. Коротковым, В.В. Лободой, М.А. Беллавиным.

Авторами рассмотрены технологии изготовления и методы проектирования датчиков давления с использованием различных материалов чувствительных элементов (ЧЭ). Проведен сравнительный анализ различных методов считывания выходного сигнала и схем обработки. Представлены перспективные подходы к проектированию и разработке датчиков давления на основе микроэлектромеханических систем (МЭМС). Доказано, что основным этапом проектирования является моделирование входных характеристик датчиков давления, которое осуществляется численными методами. Моделирование позволяет исследователям определить выходные характеристики МЭМС-датчиков давления, такие как чувствительность, линейность и диапазон измеряемых давлений.

Работа является примером многогранного сотрудничества ВШЭИМТ и ЦНИИ «Электроприбор», которое проходит в форме совместных инженерных и научных проектов. Предприятие также является местом производственной практики студентов и трудоустройства выпускников.