

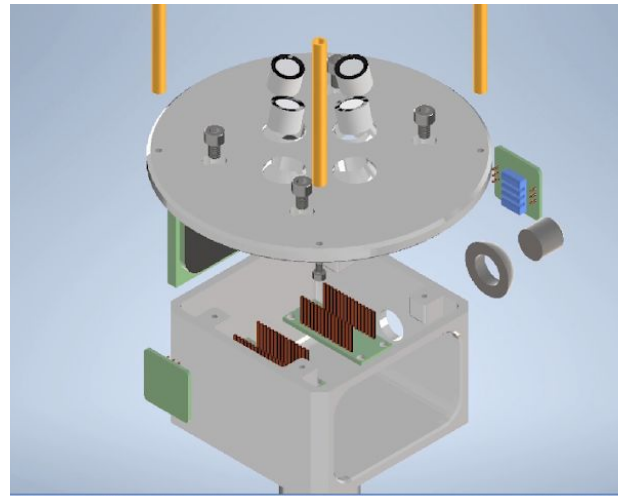


Разработана 3D модель анемометра из алюминиевого сплава с защитным керамическим покрытием

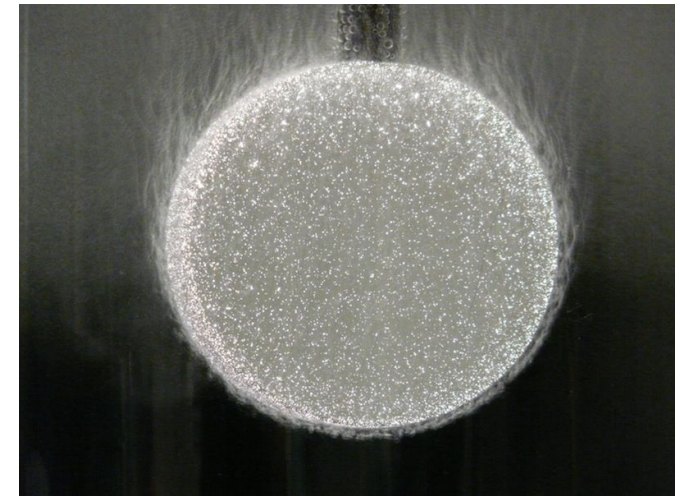
В интересах Гидрометеорологической службы ВС РФ (проект «Воздух») разработана 3D модель анемометра из алюминиевого сплава с защитным керамическим покрытием. Отличительной особенностью модели является повышенная износостойкость по сравнению с аналогом со стальным корпусом. Для получения керамического покрытия на поверхности корпуса выбран процесс микродугового оксидирования. Применение алюминиевого сплава с защитным покрытием позволило уменьшить вес на 48% (315 грамм, у аналога 450 грамм) и повысить износостойкость в 11 раз (твёрдость повысилась с 38 HRC до 65 HRC).



Разработанная модель анемометра из алюминиевого сплава с защитным покрытием



Внутренняя конфигурация корпуса анемометра



Процесс микродугового оксидирования поверхности металла

Степень готовности – 82 %. Срок завершения – декабрь 2021 года. Научные руководитель: от Технополиса: к.т.н. Михалевич О.А., майор Бурый Д.С.; от ВУНЦ ВВС «ВВА» Драбо А.И. Исполнители: ефр. Дроздов Д.О., ефр. Огнев Н.В. (7 научная рота).