

## РАДИОЧАСТОТНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАПАСОВ ТОПЛИВА В БАКАХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

На основе высокочастотного резонансного метода измерения неэлектрических величин, предложенного и разработанного в ИПУ РАН, созданы макетные и штатные образцы бортовых радиочастотных датчиков для систем измерения запасов жидких компонентов топлива в баках различной конфигурации. Датчики обеспечивают высокую точность измерения в условиях космоса и минимизируют весовые и габаритные показатели измерительной системы космического аппарата. Создана и эксплуатируется система измерения запасов компонентов топлива повышенной точности (с учетом изгибов мембранной крышки бака) для Международной космической станции.



Штатные образцы системы измерения запасов компонентов топлива



Штатный образец измерителя количества криогенных жидкостей

### **Внедрение, реализация**

Работы проводились в содружестве с НПО «Энергия»

### **Награды, премии, звания**

Государственная премия СССР, 1977 г. - В.А. Викторов, Б.В. Лункин, В.И. Мишенин.