

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН  
по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные  
системы и элементная база"

### **БОРИТКО Сергей Викторович**

Заведующий лабораторией ФГБУН Научно-технологического центра уникального приборостроения РАН (г. Москва), р. 03.01.1958, доктор физико-математических наук, профессор

Боритко С.В.- специалист в области акустоэлектроники и акустооптики, занимается вопросами создания современной элементной базы для устройств обработки сигнальной информации. Он автор и соавтор 130 научных работ, из них 4 авторских свидетельства и 1 патента.

Основные научные результаты Боритко С.В.:

разработана методика непосредственного определения упругих постоянных сверхтонких пленок в поперечном к плоскости пленки направлении;

предложен и апробирован новый вариант резонансного газоаналитического сорбционного химического сенсора типа «кварцевые микровесы», позволяющего анализировать сверхмалые дозы вещества;

обоснован и экспериментально подтвержден метод точного определения положения пиков в сложных перекрывающихся спектрах;

проведены всесторонние испытания созданного и не имеющего мировых аналогов акустооптического спектрометра, непосредственно регистрирующего как оптический сигнал, так и его производные.

Боритко С.В. активно участвовал в разработке и создании акустоэлектрического демодулятора для систем сложного декодирования, низкочастотной широкополосной линии задержки для локации водных акваторий, высокоэффективного конвольвера для обработки сигналов в реальном масштабе времени.

Боритко С.В. ведет преподавательскую работу в Московском физико-техническом институте (национальном исследовательском университете), им подготовлено 6 кандидатов наук, в 2022 году было присвоено почетное звание "Заслуженный профессор МФТИ".

Боритко С.В. – член редколлегии журнала "Физические основы приборостроения", член диссертационного совета, эксперт РАН, РНФ и Дирекции НТП.

Боритко С.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности "вычислительные, локационные, телекоммуникационные системы и элементная база" Ученым советом НТЦ УП РАН и академиком РАН Никитовым С.А.