

БРЫТОВ Игорь Александрович



Род. 16.10.1938 г. Окончил факультет радиоэлектроники Ленинградского политехнического института (1962). Доктор физико-математических наук, профессор. Главный научный сотрудник НПП “Буревестник”. Профессор кафедры «Электронные приборы и устройства» СПбГТЭУ (ЛЭТИ). Награжден орденом Трудового Красного Знамени (1974). Лауреат Государственной премии РСФСР (1989). Член ИСАН.

Область научных интересов: аналитическое приборостроение: рентгеновские, рентгеноэлектронные и оже-спектрометры. Исследованы тонкие физические процессы взаимодействия мягкого и ультрамягкого рентгеновского излучения и электронных пучков с веществом. Химическая связь изучается физическими методами, ведутся исследования процессов на поверхности твердого тела, работы по диагностике высокотемпературной плазмы, количественному и качественному анализу. Один из создателей нового метода физических исследований - ультрамягкой рентгеновской спектроскопии, применяемого, в частности, при изучении электронной структуры веществ и процессов взаимодействия излучения с атомами, молекулами и твердыми телами. Им создан новый спектроскопический метод, основанный на подобию структуры спектров поглощения и спектров квантового выхода (1964). Изучал ультрамягкие спектры десятков элементов и их соединений. Развернул количественное изучение процессов поглощения, отражения и выхода фотоэффекта разных материалов. Результаты вошли в справочники. Автор более 150 научных работ.