

СЫСОЕВ Александр Алексеевич



Род. 29.12.1938 г. Окончил Московский инженерно-физический институт (1962). Доктор физико-математических наук, профессор. Профессор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». Почетный профессор МИФИ. С 1982 по 1992 г. был деканом Специального факультета переподготовки кадров по новым перспективным направлениям науки и техники. Член Президиума Всероссийского масс-спектрометрического общества, член редколлегии журналов «Масс-спектрометрия» и «Вопросы атомной науки и техники». Награжден рядом

медалей.

Область научных интересов: элементная масс-спектрометрия, в том числе разработка аппаратуры для этого направления. Работы в области формирования и разделения стационарных и импульсных потоков ионов, применением их в разработке масс-спектральной техники для изотопного и элементного анализа. Создана теория аксиально-симметричных статических и времяпролетных анализаторов. Проведены фундаментальные исследования кинетики генерации и разлета многокомпонентной лазерной плазмы, направленные на повышение правильности и воспроизводимости элементного анализа. Разработан лазерный времяпролетный масс-спектрометр для анализа твердых и порошкообразных образцов, создается прибор на базе комбинации спектрометра ионной подвижности и времяпролетного масс-спектрометра для обнаружения и идентификации взрывчатых веществ. Ведет исследования в области педагогики; разрабатывается имитационно-деятельная технология обучения. Опубликовано более 300 научных работ, среди которых 4 монографии, более 10 учебных пособий, более 160 статей, 30 изобретений, 7 патентов.