



МИРОНОВ ВАЛЕРИЙ ЛЕОНИДОВИЧ

08.12.1939–28.07.2023

Член-корреспондент РАН (1991), доктор физико-математических наук (1980), профессор (1984). Физик. Специалист в области физики распространения электромагнитных волн и радиофизических методов диагностики окружающей среды.

Родился 8 декабря 1939 г. в Кемерово. Окончил радиофизический факультет Томского государственного университета (ТГУ; 1961 г.). По окончании вуза работал в Сибирском физико-техническом институте (г. Томск). В Сибирском отделении РАН с 1970 г.: старший научный сотрудник Института оптики атмосферы (ИОА) СО АН СССР, зам. председателя Президиума Томского филиала СО АН СССР по научной работе (1979–1980 гг.), зав. лабораторией, отделом, зам. директора ИОА СО АН СССР (1982–1986 гг.), главный научный сотрудник Института водных и экологических проблем СО РАН (1987–2000 гг.), главный научный сотрудник СКТБ «Наука» Красноярского научного центра СО РАН (2002–2003 гг.); главный научный сотрудник, зав. лабораторией радиофизики дистанционного зондирования Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН (с 2004 г.). Заведующий кафедрой космических материалов и технологий Сибирского государственного аэрокосмического университета им. М.Ф. Решетнёва (г. Красноярск). Был ректором (1986–1997 гг.), зав. кафедрой (1981 г., 1997–2002 гг.) Алтайского государственного университета (АГУ), профессором ТГУ (1985–1986 гг., с 2004 г.). Уже работая в Красноярске, являлся научным руководителем совместной лаборатории АГУ и Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН.

Один из основоположников новых научных направлений – лазерная локация в турбулентной атмосфере и диэлектрическая радиоспектроскопия природных сред. Участвовал в решении проблемы передачи энергии высокоэнергетического лазерного излучения через атмосферу. Создал основы прогнозирования характеристик лазерного излучения в атмосфере, разработал методы лазерного зондирования атмосферы и образцы новой лазерной техники. Соавтор научного открытия – эффекта усиления обратного рассеяния волн в случайно-неоднородных средах.

В диэлектрической радиоспектроскопии обосновал методы диэлькометрии для флюидов, содержащихся в породах и почвах, и способы построения радиоспектроскопических баз данных. Создал физические диэлектрические модели для талых и мерзлых почв, которые используются в алгоритмах Европейского космического аппарата SMOS для дистанционного зондирования влажности суши. Совместно с геологами им создана спектроскопическая диэлектрическая модель сред водонасыщенного, нефтенасыщенного слоев и газовой шапки нефтегазового коллектора и разработаны теоретические основы скважинного зондирования структуры коллектора с помощью субнаносекундных электромагнитных импульсов.

Внёс значительный вклад в развитие высшего образования в Сибири: возглавлял работу Совета ректоров вузов Алтайского края, активно занимался развитием материальной и научно-организационной базы АГУ, инициировал создание Алтайского научно-образовательного комплекса; в институтах СО РАН организовал три научно-исследовательские лаборатории.

Член Президиума СО РАН (1992–1997 гг.), научных советов РАН «Распространение радиоволн» и «Когерентная и нелинейная оптика». Член редколлегий журналов «Актуальные проблемы статистической радиофизики», «IEEE Transaction on Geoscience and Remote Sensing».

Почётный профессор Алтайского государственного университета (1997 г.). Лауреат Государственной премии СССР (1985 г.), премии Алтайского края в области науки и техники (1999 г.). Награждён Орденом Почёта (1995 г.). Почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации (1997). Life Member of IEEE (2020 г.)