

С ЮБИЛЕЕМ, 70-ЛЕТИЕМ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ!



Глубокоуважаемый Александр Петрович!

Искренне и сердечно поздравляем Вас с Юбилеем, 70-летием со дня рождения. Вы – известный специалист в области плазменной эмиссионной электроники и физического материаловедения. Научному сообществу известен Ваш существенный научный вклад в развитие физики и техники плазменных источников заряженных частиц, электронных, ионных и плазменных процессов. Предложены новые принципы построения электродных структур на основе аномальных тлеющих разрядов с холодным катодом, разработаны новые типы плазменных источников заряженных частиц с узким, широким, ленточным и радиально сходящимся пучками, обуславливающие их использование для решения ряда задач физического материаловедения, радиационной физики и критических технологий получения и обработки функциональных наноматериалов, предложены принципиально новые подходы получения нанокompозитных покрытий полифункционального назначения боридов, карбидов, нитридов, высокотемпературных сверхпроводников, аллотропных модификаций углерода (карбин, нанодиамаз, фуллерены), плазмонных фотоннокристаллических структур ускоренными пучками заряженных частиц.

Значима и велика научно-организационная деятельность. Основатель лаборатории физического материаловедения, заведующий лабораторией (1988-2019). Заместитель председателя Президиума Бурятского научного центра СО РАН по научной работе (1995-2012),

заведующий отделом физических проблем при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН (1997-2011). Директор-организатор и первый избранный директор Института физического материаловедения СО РАН. Будучи директором внесли определяющий вклад в становление и развитие института. По результатам экспертной оценки результативности научной деятельности - институт отнесен ведомственной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации ко второй категории, как стабильный, успешный, демонстрирующий сильные результаты.

Значима педагогическая деятельность, заведующий кафедрой экспериментальной физики Бурятского государственного университета (1993-2017), профессор по кафедре экспериментальной физики и по специальности 01.04.04 - физическая электроника, преподаватель курса «вакуумная, плазменная и эмиссионная электроника, электроника твердого тела» (1993-2017), председатель диссертационного совета по защите докторских диссертаций по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния (2009-2013), среди Ваших учеников 2 доктора и 6 кандидатов наук.

Научный координатор программы фундаментальных исследований СО РАН (2021-2023), член Объединенного ученого совета по физическим наукам СО РАН, эксперт РАН (03 Общая физика) и Российского фонда фундаментальных исследований (направление - корпускулярные, плазменные и лучевые источники для исследований и практики). Руководитель научно-образовательного центра «Полифункциональные наноконпозиты и методы их диагностики».

Важность научных разработок, успехи, достижения и вклад в науку отмечены почетными званиями: заслуженный деятель науки Российской Федерации, заслуженный деятель науки Республики Бурятия, почетными грамотами, премиями и дипломами Российской академии наук, Сибирского отделения РАН и Республики Бурятия. Лауреат премии комсомола Бурятии и государственной премии Республики Бурятия в области науки и техники. За большой вклад в развитие фундаментальных и прикладных физических исследований, реализованных в виде инновационного оборудования и новых технологий, подготовку научных кадров, научно-организационную и педагогическую деятельность и за большой вклад в развитие науки и многолетнюю добросовестную работу, Вы награждены медалями ордена «За заслуги перед Отечеством» I и II степени. Заслуженный ветеран СО РАН.

Дорогой Александр Петрович, высоко ценим Ваш вклад в развитие фундаментальной науки в области плазменной эмиссионной электроники и физического материаловедения. Вы полны творческих сил и планов. Искренне желаем Вам сохранить на долгие годы энергию, молодость души, крепкого здоровья, счастья и благополучия Вам и Вашим близким!

Директор ИФМ СО РАН, д.ф.-м.н. А.В. Номоев