

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «физика»

АРХИНЧЕЕВ Валерий Ефимович

Профессор кафедры общей и теоретической
физики ФГБОУ ВО Бурятского
государственного университета им. Д.
Банзарова, (г. Улан-Удэ), р. 25.04.1960, доктор
физико-математических наук

Архинчеев В.Е. - специалист в области теории и физики конденсированного состояния вещества, автор 77 научных работ, из них 4 глав в монографиях и 1 монографии.

Основные научные результаты Архинчеева В.Е.:

разработан метод дробного исчисления (интегралов и производных дробного порядка) для решения задач процессов переноса в случайно неоднородных средах: выведены диффузионные уравнения дробного порядка и получены точные решения, получено обобщение закона Фика для аномальной диффузии;

исследован новый механизм массопереноса в живых системах, обусловленный фрактальностью путей массопереноса и аномальной диффузией в живых системах;

решена проблема обобщения флуктуационно-диссипационной теоремы (соотношения Эйнштейна) на нелинейный случай диффузии Леви;

решена задача проводимости в режиме квантового эффекта Холла и нелинейном случае методом акад. А.М. Дыхне, получены локальные распределения полей и токов;

разработан фрактальный подход для обработки данных дистанционного зондирования, проведена классификация земных покровов Байкальского региона.

Архинчеев В.Е. – профессор Бурятского государственного университета, им подготовлены и читаются курсы лекций по статистической физике, электродинамике, проблемам современной физики, квантовой информатике. Под его руководством защищены 2 кандидатские диссертации, 4 М. Phil. диссертации, является научным руководителем 4 аспирантов, 2 магистрантов, руководитель научного семинара «Стохастические процессы и их приложения».

Архинчеев В.Е. - член редколлегии журнала «Ученые записки ЗабГУ», ОУС СО РАН по нанотехнологиям и информационным технологиям, докторского диссертационного совета на базе Бурятского государственного университета.

Архинчеев В.Е. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «физика» Ученым советом ФГБОУ ВО Бурятского государственного университета им Д. Банзарова (за – 38, против – 0, н.б. – 0).