

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению Математических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности "прикладная математика"

ГОЛУБЯТНИКОВ Владимир Петрович

Главный научный сотрудник, ФГБУН Институт
математики им. С.Л. Соболева СО РАН,
(г. Новосибирск), р. 01.09.1947, доктор физико-
математических наук, профессор

Голубятников В.П. - специалист в области математической биологии и биоинформатики, автор 386 научных работ, из них 2 монографии.

Основные научные результаты Голубятникова В.П. .:

Получены условия существования, неединственности и устойчивости периодических режимов функционирования широкого круга генных сетей, в том числе и природных; Описаны скрытые аттракторы в фазовых портретах соответствующих динамических систем; Разработаны облачные вычислительные ресурсы для проведения численных экспериментов с построенными им моделями генных сетей.

На основе полученных им топологических результатов получены явные формулы обращения для задач интегральной геометрии, в том числе и для задач с неполными данными, разработаны алгоритмы реконструктивной 2-D и 3-D томографии;

Решены задачи реконструкции многомерных объектов по проекционным данным томографического типа, исследованы групповые свойства задач многомерной геометрической томографии;

Голубятников В.П. ведет преподавательскую работу на кафедре дифференциальных уравнений НГУ, читает курсы лекций, руководит семинаром «Уравнения математической биологии» и аспирантами ММФ НГУ. Среди его учеников 5 кандидатов наук, он также читал специальные и обязательные курсы по кафедре геометрии и топологии, а также лекционные курсы в Стенфордском университете и в ряде других зарубежных и российских университетов.

Голубятников В. П. - член редколлегии журнала "Математические структуры и моделирование", (ОмГУ), член диссертационного совета института математики СО РАН 24.1.074.03 (Д 003.015.04). член диссертационного совета 24.1.239.01 в ИЦиГ СО РАН, член бюро научного совета по биоинформатике при президиуме СО РАН.

Голубятников В.П. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "прикладная математика" Ученым советом Института математики имени С. Л. Соболева СО РАН и академиком РАН Н. А. Колчановым.