

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

КАРГАПОЛОВА Нина Александровна

Ведущий научный сотрудник, заведующий
лабораторией ФГБУН Института
вычислительной математики и
математической геофизики СО РАН (г.
Новосибирск), р. 16.06.1987, доктор физико-
математических наук

Каргаполова Н. А. - специалист в области вычислительной и прикладной математики, автор 57 научных работ, 3 учебных пособий.

Основные научные результаты Каргаполовой Н. А.:

разработан ряд эффективных алгоритмов моделирования различных классов случайных процессов, в том числе периодически коррелированных и асимптотически периодически коррелированных негауссовских процессов непрерывного аргумента, условных негауссовских процессов, негауссовских случайных процессов дискретного аргумента с заданными одномерными распределениями и корреляционными функциями;

созданы стохастические «генераторы погоды», т.е. численные стохастические модели временных рядов, пространственных и пространственно-временных полей комплексов метеорологических параметров, учитывающие пространственно-временную специфику метеопроцессов;

предложен, реализован и исследован новый, а именно стохастический, подход к численному моделированию, исследованию и прогнозированию биоклиматических процессов, характеризующих тепловое воздействие окружающей среды на человека.

Каргаполова Н. А. ведет преподавательскую работу на кафедре вычислительной математики Механико-математического факультета ФГАОУ ВО Новосибирского национального исследовательского государственного университета, где читает лекции и ведёт практические занятия, руководит дипломными работами студентов и подготовкой кандидатской диссертации аспиранта.

Каргаполова Н. А. - член Ученого совета Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН.

Каргаполова Н. А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности "прикладная математика" Ученым советом Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН.