

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "Прикладная математика
и информатика"

ВОРОНЕНКО Андрей Анатольевич

Профессор МГУ имени М.В. Ломоносова,
(г. Москва), р. 13.01.1972, доктор физико-
математических наук, профессор
по специальности "дискретная математика
и математическая кибернетика", лауреат
Премии имени И.И. Шувалова

Вороненко А.А. – специалист в области дискретной математики и теории управляющих систем, автор 112 научных работ.

Основные научные результаты Вороненко А.А.:

разработан алгоритм эффективного тестирования неповторных булевых функций, позволяющий решать задачу верификации схем;

предложена и исследована новая криптографическая игровая модель – порождение ложного образа, описывающая взаимодействие с пассивным противником;

найден алгоритм (схемный) для распознавания наследственных свойств. Полученная оценка сложности для класса монотонных функций оказалась ниже нижней оценки для произвольного алгебраического алгоритма;

построены асимптотически оптимальные методы представления для широкого класса семейств дискретных функций;

получено окончательное решение проблемы положения предполных классов Поста в частичной двужначной логике;

кроме этого, получен ряд других прикладных результатов.

Вороненко А.А. читает на факультете ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова учебные курсы "Основы кибернетики" и "Дискретная математика", ведет семинарские занятия, руководит аспирантами, дипломниками, подготовил 4 кандидатов наук.

Вороненко А.А. – член Экспертного совета ВАК при Минобрнауки России по управлению, информационным и компьютерным наукам.

Вороненко А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "Прикладная математика и информатика" членом-корреспондентом РАН Ильиным А.В.