

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лукьяновой Натальи Александровны «Разработка метода и алгоритмов рекуррентного построения распределений вероятностей конечных случайных множеств», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертация Лукьяновой Н.А. посвящена разработке математического, алгоритмического и программного аппарата для исследования объектов и систем, моделируемых в терминах конечных случайных множеств с носителем в виде множества событий. Автором предложен новый метод построения распределений вероятностей конечных случайных множеств через меньшее число параметров на основе ассоциативных функций, а также исследованы полученные этим методом новые законы распределения и их характеристики. Приведены примеры использования полученных результатов для решения практических задач медицинского характера.

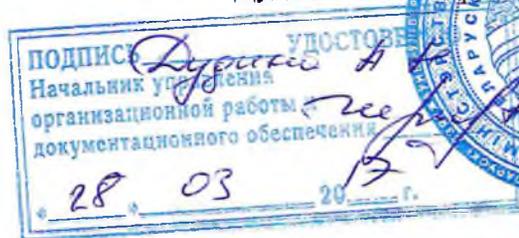
В автореферате достаточно четко сформулированы научная новизна, положения и результаты, выносимые на защиту, методы исследования, теоретическая и практическая значимость. Совокупность представленных в диссертации результатов можно классифицировать как новое решение актуальной научной задачи.

Результаты исследования докладывались на большом количестве научных конференций и опубликованы в 20 научных публикациях, в том числе 5 в журналах из списка ВАК Российской Федерации и 3 в сборниках материалов конференций, индексируемых в базах знаний Web of Science и Scopus.

В целом, по моему мнению, диссертационная работа Лукьяновой Натальи Александровны удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Заведующий научно-исследовательской лабораторией
прикладного вероятностного анализа
Белорусского государственного университета
профессор, доктор физико-математических наук
(специальность 05.13.16 - применение вычислительной
техники, математического моделирования и математических
методов в научных исследованиях)

Дудин Александр Николаевич



Республика Беларусь, 220030, г. Минск, пр. Независимости, 4
Тел.: +375296482181 E-mail: dudin@bsu.bv, dudin-alexander@mail.ru
16.03.2017