

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хритоненко Дмитрия Ивановича  
«Адаптивные коллективные нейро-эволюционные алгоритмы  
интеллектуального анализа данных»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка  
информации (космические и информационные технологии)»

Диссертационная работа Д.И. Хритоненко посвящена развитию методов адаптации параметров эволюционных алгоритмов в задачах моделирования и оптимизации. Разработанные и реализованные в рамках диссертации адаптивные коллективные эволюционные алгоритмы повысили точность и снизили вычислительные затраты нейроэволюционного моделирования, что говорит о теоретической и практической значимости работы.

Диссертация Хритоненко Д.И. выполнена на достаточно высоком научно-техническом уровне и производит положительное впечатление. Результаты диссертационной работы опубликованы в 25 научных трудах, в том числе, в трех изданиях из перечня ВАК и в двух изданиях, индексированных в базе данных Scopus. Результаты работы докладывались на значительном числе конференций различного уровня.

Суд по автореферату диссертации, внимания заслуживают следующие ее недостатки.

- В автореферате утверждается, что реализованный в диссертации алгоритм генетического программирования позволяет использовать в коллективе инструменты анализа данных, отличные от искусственных нейронных сетей, однако эффективность такого подхода не исследована.
- Автор использует свертку критериев для оптимизации структуры нейронных сетей и не обоснованно исключает из рассмотрения подход к

многокритериальной оптимизации, основанный на предварительном построении множества (фронта) Парето этой задачи.

Данные замечания, однако, можно рассматривать как направления дальнейших исследований и, в целом, они не снижают общей положительной оценки работы.

Судя по автореферату, рассматриваемая диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор – Хритоненко Д.И. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

Профессор кафедры ИУ-5,  
доктор технических наук,  
профессор

18.12.2017

✓

Балдин Александр Викторович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1

Телефон: 8 (499) 263-62-90

e-mail: bal@bmstu.ru

