

Акционерное общество
«Испытательный технический центр-НПО ПМ»
ул. Молодежная, 20, г. Железнодорожск, ЗАТО Железнодорожск, Красноярский край, Россия, 662970
Тел. / факс (391-9)-74-97-45, e-mail: itcnpopm@atonnlink.ru, ttc@krasmail.ru, <http://www.ttc-npopm.ru>
ОКПО 51431138, ОГРН 1032401224272, ИНН 2452027379, ОКВЭД 73.10



ТВЕРЖДАЮ

Директор АО «ИТЦ-НПО ПМ»

В.И. Орлов к.т.н.

02.10.2019

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Масича Игоря Сергеевича
«Метод оптимальных логических решающих правил для классификации объектов», на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации в диссертационный совет Д 212.249.05

В представленном автореферате содержится описание нового метода решения задач машинного обучения, а именно - задач классификации объектов. Ряд предложенных автором новых моделей и алгоритмов для поиска оптимальных логических решающих правил, а также способ их эффективного использования для классификации объектов позволяют существенно повысить качество получаемых результатов решения задачи.

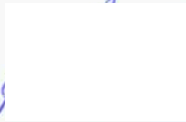
Для повышения качества и надежности продукции радиоэлектронной техники требуется проведение дополнительных испытаний электрорадиоизделий, в процессе которых требуется решение задачи классификации экземпляров продукции по однородным группам. Такой задачей является задача формирования партий электронной компонентной базы, однородных по применяемой технологии, режимам изготовления и по качеству сырья. При этом требуется, чтобы задача была решена весьма точно, кроме того должно быть получено единственное решение задачи, которое бы воспроизводилось при повторных расчетах и могло быть задокументировано. Представленный в диссертации метод классификации позволяет решать актуальную для космической отрасли научно-техническую проблему.

Результаты автора подкреплены достаточным количеством вычислительных экспериментов. При этом использовались данные об объектах различной физической природы, в том числе - результаты тестирования электронной компонентной базы.

В качестве недостатков следует отметить следующее: при решении задачи анализа результатов тестов и классификации электронной компонентной базы критически важной является проблема выявления выбросов, о решении которой в автореферате ничего не сказано.

В целом, несмотря на отмеченный недостаток, представленное исследование «Метод оптимальных логических решающих правил для классификации объектов» является законченной научно-квалификационной

работой, обладающей научной новизной, практической ценностью и полностью отвечающей критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор – Масич Игорь Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации.

 Заместитель директора ОАО
«ИТЦ-НПО ПМ», д.т.н.
В.В. Федосов