

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Масича Игоря Сергеевича
«Метод оптимальных логических решающих правил для классификации
объектов», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 05.13.01 - «Системный анализ,
управление и обработка информации
(космические и информационные технологии)

Актуальность работы. Актуальность работы определяется современными требованиями к построению логических решающих правил для решения практических задач классификации объектов. Это задачи из различных областей, в том числе задача классификации электрорадиоизделий космического применения, а также другие важные задачи, описанные в автореферате. В диссертации предлагаются эффективные алгоритмы решения таких задач.

Достоверность и обоснованность **основных** положений **диссертации.** В диссертации проанализировано большое число литературных источников. В работе автором корректно применены методы исследования: системный анализ, теория множеств, методы оптимизации и исследования операций. Результаты исследования апробированы при решении практических задач, выводы аргументированы и логически вытекают из результатов исследования.

Научная новизна исследования. Автором разработан новый метод решения задач классификации объектов с помощью логических правил. Метод основан на новых оптимизационных моделях и алгоритмах комбинаторной оптимизации. Подробно исследован вопрос применения логических закономерностей разных видов.

Теоретическая и практическая значимость диссертации. Полученные результаты позволяют эффективно решать задачи классификации объектов и выявлять закономерности в данных большой размерности. Разработанные алгоритмы применимы для широкого спектра практических задач, что подтверждается результатами экспериментальных исследований. Результаты работы достаточно полно отражены в российских и зарубежных публикациях. Программы для ЭВМ зарегистрированы в Роспатенте.

Замечания:

Замечания к работе отсутствуют.

Заключение.

Диссертация Масича И.С. «Метод оптимальных логических решающих правил для классификации объектов» является научно-

квалификационной работой, имеющей важное теоретическое и практическое значение. Диссертация полностью соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Масич Игорь Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 - «Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

Доктор технических наук, доцент,

Ведущий инженер

АО «Информационные спутниковые системы»

имени академика М.Ф. Решетнева»



(печать организации)

01.10.2019

Патраев Валерий Елисеевич

Почтовый адрес: Россия, 662972, г Железногорск, Красноярский край,
ул. Ленина, 52