



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное
государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Московский
авиационный институт
(национальный
исследовательский
университет)» МАИ
МАИ, Волоколамское ш., д. 4,
Москва, 125933
Факс: 8 (495) 158-29-77, Тел.: 8 (495) 158-43-33
E-mail: ma@mail.ru

Ученому секретарю диссертационного совета
Д 212.249.05 на базе Сибирского
государственного университета науки и
технологий им. Академика М.Ф. Решетнева
Панфилову И.А.

660037, г. Красноярск, проспект им. Газеты
Красноярский рабочий, 31

30.09.2019 394-6-98

на № _____

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)

Работа посвящена решению актуальной проблемы создания быстрого
и достаточно точного метода решения задач классификации объектов,
обладающего одновременно несколькими качествами:

1. Способностью представить решающую функцию в виде набора логических правил.
2. Применимостью к задачам с разнотипными признаками.
3. Высокой точностью получаемого результата решения в сравнении с другими методами.
4. Быстродействием, достаточным для применения в интерактивных системах.
5. Применимостью к задачам с большим объемом входных данных в пространствах большой размерности.

Анализ представленного автореферата позволяет сделать вывод о том, что данная проблема диссертантом действительно решена, что можно охарактеризовать как его личное научное достижение.

Автореферат содержит достаточно подробное описание алгоритмов и моделей оптимизации, являющихся «строительными блоками» для нового метода решения задач классификации.

Предложенный метод применим для широкого круга производств, где требуется выявление закономерностей в данных для решения задачи классификации объектов с повышенной точностью результата. Метод классификации продукции особого назначения по производственным партиям по данным проведенных испытаний может быть рекомендован для предприятий, выпускающих продукцию самого высокого класса качества (выше действующих стандартов) в целях повышения надежности

продукции.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Не указано, каким образом решаются задачи классификации с числом классов большим, чем два.

2. Также не указывается, как обрабатываются пропущенные значения в исходных данных.

В целом рассматриваемая диссертация является законченной научной квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, и критериям, установленным пунктом 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, 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).

Профессор кафедры «Технология
производства и эксплуатации
двигателей летательных аппаратов»
ФГБОУ ВО «Московский авиационный
институт (национальный
исследовательский университет)»

д.т.н., доцент

Силуянова Марина Владимировна

27.09.2019

Шифр научной специальности - 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Адрес: Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993

E-mail: dc2mati@yandex.ru

Телефон: +7 499 158-45-19 (раб.)

И.о. начальника отдела УДС МАИ

Т.А. Аникина



