

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сорокиной Ирины Владимировны на тему: «Методы оценки параметров возможностных распределений и их применение для прогнозирования неисправностей электрооборудования», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности)»

Среди задач принятой в 2008 году стратегии развития железнодорожного машиностроения до 2030 года можно выделить решение проблемы повышения безопасности железнодорожных перевозок. В этом связи диссертационная работа Сорокиной Ирины Владимировны является актуальным исследованием, поскольку посвящена вопросам прогнозирования неисправностей электрооборудования, решение которых позволит увеличить надёжность работы и, тем самым, повысить уровень безопасности железнодорожных перевозок в целом.

Исходя из материалов автореферата, исследование Сорокиной Ирины Владимировны обладает научной новизной, которая заключается в разработке методов оценки параметров многомерных возможностных распределений для различных t -норм, разработке на их основе алгоритмов обучения машин нечёткого вывода. Используя данные алгоритмы, автор достигает поставленных задач, заключающихся в разработке систем прогнозирования неисправностей электрооборудования, причём не только для использования на железнодорожном транспорте, но и в сфере производства проводниковых материалов.

Достоверность результатов не вызывает сомнений, так как подтверждается наличием актов внедрения результатов диссертационной работы и разработкой комплекса прогнозирования неисправностей вагонного электрооборудования на железнодорожном транспорте в рамках совместных проектов РФФИ и РЖД.

К недостаткам автореферата можно отнести:

1. Автор использует термин «нечёткие» распределения, тогда как уместнее было бы называть их возможностными.
2. Непонятно, каким образом автор оценивал среднее число ошибочных классификаций в примере работы реализованной автором системы прогнозирования неисправностей электрооборудования на железнодорожном транспорте (стр.14).

Перечисленные недостатки не влияют на высокую оценку содержания работы в целом.

На основании вышесказанного, можно утверждать, что представленный

автореферат отражает основное содержание диссертационной работы на тему «Методы оценки параметров возможностных распределений и их применение для прогнозирования неисправностей электрооборудования», а диссертация отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, Сорокина Ирина Владимировна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности)».

Доктор технических наук, профессор,

профессор кафедры

Информационно-аналитических

систем безопасности ИКТИБ ЮФУ

Боженюк

/Боженюк А.В./

347922, г. Таганрог, ул. Энгельса, 1,

Тел. 8-(8634)-37-17-43

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ,

Боженюк А.В.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА КОМПЬЮТЕРНЫХ
И НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ИТА ЮФУ

Г.Е. ВЕСЕЛОВ

