



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Спесивцева Александра Васильевича**
«Формализация и использование явных и неявных экспертных знаний для
оценивания состояния сложных объектов», представленной на соискание
ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка
информации (технические системы).

Актуальность темы диссертации Спесивцева А.В. не вызывает сомнения, т.к. вооружает исследователей мощным и удобным инструментом решения конкретных целевых задач в любой предметной области. Практическая направленность проведенных исследований выгодно отличает диссертацию от чисто теоретических, благодаря универсальности разработанных методов и методик.

Глубине раскрытия проблемы способствует разработанный автором подход, а именно, рассматривать процесс общения с экспертом как цепочку взаимосвязанных самостоятельных процессов: извлечения знаний, представление знаний и затем формализации знаний. При этом, как следует из реферата, каждый из составляющих процессов достаточно полно теоретически обоснован, что и позволило создать оригинальную методику формализации метаэпистемных знаний эксперта аналитическим выражением. Вышесказанное и представляет научную новизну диссертационных исследований.

Несомненной заслугой автора является демонстрация широты охвата предметных областей единой методикой, созданной на основе нечетко-возможностного подхода к решению практических задач оценивания сложных объектов.

Следует, однако, указать на некоторые замечания по автореферату.

1. Что понимается под нематериальными сложными объектами искусственного происхождения и можно ли считать предлагаемый метод

применимым для решения задач любой сложности при наличии только эксперта?

2. Не совсем понятен рис. 15-б в примере 1 (стр. 23) и как воспользоваться результатами проведенного исследования.

3. В примере 3 (стр.25) факторное пространство состоит всего из 5 переменных, да и то качественных. Не понятно, как учитываются внешние действующие условия Крайнего Севера, например большие перепады температур наружного воздуха и др.

Указанные замечания по реферату несколько не снижают положительную оценку всей диссертационной работы в целом.

Диссертация Спесивцева Александра Васильевича является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые, научно обоснованные методические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в построение моделей состояния сложных объектов.

Судя по автореферату, представленная диссертация Спесивцева А.В. соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Спесивцев Александр Васильевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы) 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы).

Заведующий кафедрой

Автоматики и процессов управления СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Доктор технических наук

Доцент

Шестопалов Михаил Юрьевич

Адрес:

197376 Россия, г. Санкт-Петербург,

ул. Проф. Попова дом 5

Телефон: (812) 234-37-98,

e-mail: MYShestopalov@etu.ru

02.09.2019

