



Общество с ограниченной ответственностью

«Гейзер-Телеком»

(ООО «Гейзер-Телеком»)

Вольная ул., д.13, комн. 12, Москва, 105118

Тел.: (495) 784 – 63 – 77

Факс: (495) 784 – 63 – 29

E-mail: info@g-tl.ru

ОКПО 65333333; ОГРН 1107746257387

ИНН 7719746947; КПП 771901001

27 ОКТ 2021 № 2021

На № 604-10-255 от 29.09.2021

Председателю диссертационного совета
24.2.327.03, д.т.н., профессору
в отдел Учёного и диссертационных со-
ветов ФГБОУВО МАИ

В.В. Малышеву

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

Уважаемый Вениамин Васильевич!

Передаю Вам отзыв на автореферат диссертации А.И. Болкунова «Научно-методологические основы комплексной оценки эффективности навигационных спутниковых систем».

Приложение: 1. Отзыв ..., на 3 л., в 2-х экз.

Заместитель генерального директора

И.В. Желтоногов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.И. Болкунова «Научно-методологические основы комплексной оценки эффективности навигационных спутниковых систем», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки)».

В диссертации Болкунова А.И. рассматривается актуальная научно-техническая проблема, которая имеет практическое значение в решении различных задач, требующих для своего решения проведения комплексной оценки эффективности различных аспектов создания, развития, функционирования и использования навигационных спутниковых систем. Учитывая указанное выше, цель диссертационной работы автора является крайне актуальной.

Автором, как следует из автореферата, решены следующие задачи:

- проведена классификация задач в сфере навигационной деятельности, требующих проведения комплексной оценки эффективности;
- проведена классификация областей проведения оценок, позволяющих провести исчерпывающие оценки по классифицированным задачам;
- предложены пути решения проблемных вопросов в областях проведения оценок или в инструментах, в них использующихся, мешающих процессу построения (или формализации) групп критериев и методик их расчета;
- проведена оценка особенностей комплексной оценки эффективности для каждой области проведения оценок;
- разработана комплексная методология комплексной оценки эффективности;
- проведена комплексная оценка эффективности по различным областям проведения оценок для различных классов задач;

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«10» 11 2021 г.

- проведен комплексный анализ результатов и рассмотрены различные варианты их использования, включая возможные и реально использовавшиеся.

На основе решения указанных выше задач разработан комплекс классификаторов, а также разработаны специализированные средства, подходы и методы оценки: функциональной эффективности, экономической эффективности, эффективности системы нормативно-правового и нормативно-технического регулирования.

Достоинством данной работы является её практическая направленность. В частности, разработаны программно-математические комплексы. Реализация программно-математических комплексов основана на средах программирования и различных пакетах модулей MatLab, C+, R, Dynare и средствах Microsoft ACCESS. У автора имеются акты о внедрении результатов диссертационных исследований и разработок, а также 1 патент на изобретение.

К недостаткам, присущим автореферату, можно отнести:

- не слишком подробное описание результатов решений ряда практических задач, например, задачи выбора сценариев развития системы ГЛОНАСС или задачи среднесрочного и долгосрочного стратегического планирования государственных программ.
- замечания редакционного характера, из-за чего усложняется понимание представленного материала, например, не по всем сокращениям представлены расшифровки.
- не ясна новизна предложенного подхода к оценке функциональной эффективности с помощью эксплуатационных характеристик для решения задачи проведения сравнительного анализа различных ГНСС по сравнению с результатами существующих центров мониторинга и анализа с функциональными характеристиками, например, из тактико-технических требований систем (или аналогичных документов).

Тем не менее, указанные выше недостатки не снижают значимости выполненной работы. В целом, автореферат и опубликованные работы

позволяют утверждать, что диссертация Болкунова А.И. выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки)».

Заместитель руководителя
департамента, к.т.н.



Аронов Дмитрий
Александрович

Заместитель руководителя
департамента, к.т.н., доцент



Сорокин Сергей
Николаевич

Подпись Д.А. Аронова, С.Н. Сорокина заверяю.
Менеджер по персоналу



Будзан Алексей
Николаевич

«27» октября 2021 г.

Сведения о составителях отзыва

Аронов Дмитрий Александрович

Сорокин Сергей Николаевич

Общество с ограниченной ответственностью «Гейзер-Телеком»

105118, Россия, Москва, ул. Вольная, д.13

Телефон: +7 (495) 784 - 63 - 77

e-mail: info@geyser-telecom.ru