



Акционерное общество
Научно-производственная Фирма
ИнфоСистем-35

3-я Мытищинская ул., дом 16, стр.37, г. Москва, 129626
тел/факс: (495) 602-9203, (495) 602-9161
ОКПО 11658257, ОГРН 1027739632370, ИНН/КПП 7715004077/771701001

15.12.2021 № 416

На исх. _____

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.125.10

А.Р. Денискиной

125933, г. Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д.4, МАИ,
Ученый совет Д 212.125.10

Уважаемая Антонина Робертовна!

Представляю «Отзыв на автореферат диссертационной работы Белого
Руслана Владимировича».

Приложения

«Отзыв на автореферат ...», 2 экз. на 3 листах каждый.

Генеральный директор
АО «НПФ «ИнфоСистем-35»

С уважением

Семенюк И.Б.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«22» 12 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Белого Руслана Владимировича на тему «Комплексная методика формирования технического облика перспективных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

В настоящее время повышение эффективности аэрокосмической техники и качества полученной информации серьезная и актуальная тема исследования. Диссертационная работа Белого Р.В. посвящено изучению одного из вопросов, связанного с синтезом облика будущих спутников высокого разрешения способных решать современные задачи дистанционного зондирования Земли.

Автором была поставлена научная задача, заключающаяся в разработке комплексной методики, позволяющей сформировать технический облик космических аппаратов дистанционного зондирования Земли на заданный период времени, опираясь на критерии необходимой и достаточной оперативности, информативности и производительности.

При решении научной задачи автор правильно определил цель, объект и предмет диссертационного исследования, а также сформировал его частные задачи.

В результате решения научной задачи соискатель получил новые научные результаты:

1. Выявлены технические решения, которые могут быть внедрены до 2030 г. Определены современные требования к проектируемым космическим системам.
2. Разработана комплексная методика формирования технического облика перспективных космических аппаратов ДЗЗ.
3. Получены результаты прогнозной оценки технического облика перспективных космических средств ДЗЗ.

Обоснованность научных положений, сформулированных соискателем в диссертации, базируются на анализе современных методов проектирования

космической техники и обобщении опыта создания видовых космических систем.

Достоверность результатов выполненной диссертации обеспечивается достаточным техническим обоснованием уровня проектных характеристик космических аппаратов дистанционного зондирования Земли, а также подтверждается согласованностью с результатами полученными другими авторами. Работа была апробирована на научно-технических конференциях, результаты опубликованы в рецензируемых изданиях из списка ВАК.

Научная новизна исследования заключается в совокупном применении аналитического подхода, статистических методов, экспертного и компонентного анализа, для формирования технического облика видовых космических аппаратов и разработки соответствующей методики.

С практической точки зрения работа имеет определенную значимость, поскольку позволяет на этапе проектирования обоснованно выбирать параметры будущих космических аппаратов путем оценки их влияния на общую эффективность и качество полученной информации, обеспечивая, таким образом, требования заказчика по конечному продукту.

Автореферат диссертации изложен доступным для понимания языком, аргументация положений ясна и убедительна. Отмечая несомненные достоинства работы, следует отметить недостатки, выразившиеся в том, что:

- соискатель принял большое количество ограничений и допущений в ходе исследования, что несколько сужает область применения методики;
- в автореферате отсутствие информации об изучаемых и уже реализуемых прототипах КА ДЗЗ.

В целом, вышеуказанные недостатки, не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, и не оказывает существенного влияния на полученные результаты. Изучение автореферата свидетельствует о том, что цель исследования достигнута, научная задача решена на достаточно высоком уровне.

Таким образом, по материалам автореферата можно утверждать, что диссертация Белого Р.В. является законченной научной, квалификационной работой, содержащей новые научные сведения, которые могут быть использованы как в теоретической, так и в практической деятельности при проектировании изделий космической техники.

По научному содержанию, глубине и полноте выполненных исследований, а также объему полученных результатов, диссертационная работа на тему «Комплексная методика формирования технического облика перспективных космических аппаратов дистанционного зондирования Земли» соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых

степеней ВАК Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Белый Руслан Владимирович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Доктор технических наук, научный сотрудник

АО «Научно-производственная фирма

«ИнфоСистем-35», 129626, г. Москва,

ул. 3-я Мытищинская, д.16, стр.37

тел. +7 (495) 602-92-03

E-mail: info@npf-infosystem.ru



Максимов В.Г.

Генеральный директор

АО «НПФ «ИнфоСистем-35»



Семенюк И.Б.