

ОТЗЫВ

на диссертацию Остроумова Олега Александровича на тему: «Методы обеспечения функциональной устойчивости информационно-управляющей системы аэрогеофизического назначения» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Окончив в 2009 году Военный институт связи РВ Остроумов О.А. проходил службу в воинских частях МО РФ, после в 2013 году поступил в очную адъюнктуру в Военную академию связи на кафедру «Общепрофессиональных дисциплин». Окончил адъюнктуру в 2016 году и успешно защитил кандидатскую диссертацию на специальную тему по специальности Военные системы управления, связи и навигации. В 2020 году поступил в очную докторантуру Военной академии связи, которую окончил в 2023 году. После окончания адъюнктуры и докторантуры проходил службу на должностях преподавательского состава в Военной академии связи, но продолжал работу над диссертацией.

Результаты работы Остроумова О.А. были использованы в рамках НИР шифр «Свертка-2018-ВАС» и «Технология-ВАС/19» в части контроля и мониторинга сложной технической системы (системы связи, системы управления). Использование разработанного подхода к обеспечению функциональной устойчивости информационно-управляющей системы позволило уменьшить количество не выполненных в системы задач. Материалы работы использовались для обоснования тактико-технических требований к перспективным средствам вооружения и специальной техники. Результаты диссертационной работы апробированы в воинских частях в части обеспечения устойчивого функционирования автоматизированных систем управления, информационно-управляющих системы, систем связи, контроля и мониторинга, в том числе при управлении БПЛА.

В рамках работы автором разработаны концепция обеспечения функциональной устойчивости информационно-управляющей системы аэрогеофизического назначения при проведении комплексных аэрогеофизических исследований в основе которой лежит закон сохранения целостности системы и процессный подход, позволяющие в условиях высокой динамики изменения состояния системы и окружающего пространства обеспечивать выполнение требуемого целевого предназначения системы. Автором предложен подход к формализации целевого предназначения системы, процесса ее функционирования и ее структуры, что позволило выявлять критические элементы системы и прогнозировать процесс ее функционирования, способность системы предоставлять ресурс

для проведения аэрогеофизических исследований. Полученные в работе технологии и программный комплекс обладают новизной и практической направленностью применения, что подтверждается полученными патентами на изобретение, систему, устройство, а также свидетельствами на программу для ЭВМ.

Работая над диссертацией Остроумов О.А. проявил высокую работоспособность, широкий кругозор в области проектирования и построения технических систем при проведении геофизических исследований. Он проявил незаурядные способности к научной работе. Его диссертация явилась итогом кропотливой работы в выбранном им направлении для разрешения актуальной научной проблемы. Результаты работы, несомненно, обладают научной новизной и апробированы при совершенствовании систем управления, для обоснования тактико-технических требований к перспективным средствам вооружения и специальной техники. Диссертация выполнена на актуальную тему, а ее результаты нашли практическое применение.

Остроумов О.А. заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы».

Научный консультант

доктор технических наук, доцент, профессор кафедры информационных технологий и систем безопасности Института Информационных систем и геотехнологий Российского государственного гидрометеорологического университета

О.М. Лепешкин

« 02 » 04 2026 г.

Подпись Лепешкина Олега Михайловича удостоверяю

Насамовича Губенко
кадров



М. Лепешкин