

DOI: 10.25728/avtprom.2023.06.08

Ю.И. Буряк, А.В. Петров, С.В. Сидорчук (ФГБОУ ВО «МАИ»)

Автоматизация технологии отыскания неисправностей авиационной техники с использованием комплекса средств интегрированной логистической поддержки

Предложены новые подходы к организации процессов непланового технического обслуживания изделий авиационной техники, основанные на обработке и анализе данных об эксплуатации, фактическом техническом состоянии воздушного судна и типовых логических схемах отыскания неисправностей в стандартизированной базе данных эксплуатационной документации. Разработан интегрированный программный комплекс ведения электронных дел изделий, мониторинга эксплуатации и применения интерактивных электронных технических руководств.

Ключевые слова: техническое обслуживание, отыскание неисправностей, электронное дело изделия, интерактивное электронное техническое руководство, авиационная техника, интегрированная логистическая поддержка.

*Юрий Иванович Буряк – д-р техн. наук, старший научный сотрудник, проф.,
Андрей Владимирович Петров – ассистент,
Сергей Владимирович Сидорчук – аспирант кафедры «Прикладная информатика»
ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт».*

Список литературы

- 1. Судов Е.В., Петров А.Н., Петров А.В., Осяев А.Т., Серебрянский С.А. Технологии интегрированной логистической поддержки в процессах жизненного цикла авиационной техники. Уч. пособие. – М.: Эдитус, 2018.*
- 2. Буряк Ю.И., Петров А.В., Михальченко И.Н. Автоматизированная технология управления интегрированными процессами технического обслуживания, ремонта и материально-технического обеспечения // Автоматизация в промышленности. 2022. №3. С. 38 – 44.*
- 3. Черняк М.Ю., Эльберг М.С. Надежность технических систем. – Красноярск: Изд. СибГУ им. академика М.Ф. Решетнёва. 2017.*
- 4. ГОСТ Р 50779.27-2017 Статистические методы. Распределение Вейбулла. Анализ данных. – М.: Стандартинформ, 2017.*

Buryak Yu.I., Petrov A.V., Sidorchuk S.V. Automatization of aircraft troubleshooting technology with the help of integrated logistic support toolkit

The paper offers new approaches to the organization of unscheduled maintenance processes on the basis of processing and analysis aircraft operation and health data and the standard troubleshooting logical from maintenance databases. An integrated software suite is developed for supporting electronic files of articles, operation monitoring, and interactive electronic reference manuals.

Keywords: maintenance, troubleshooting, electronic file of an article, interactive electronic reference manual, aircraft equipment, integrated logistic support.