

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ МОНІТОРИНГУ ТРАС НАФТОГАЗОПРОВОДІВ БЕЗПІЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ

О.В. Кучмистенко

*ІФНТУНГ; 76019, м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15; тел. (03422) 46067,
e-mail: kafatp@ukr.net*

Робота присвячена дослідженню актуальної науково-практичної задачі, яка полягає в аналізі існуючих способів і методів планування польоту безпілотних літальних апаратів (БПЛА) в автоматичному режимі з метою моніторингу та технологічного контролю цілісності магістральних нафтопроводів. Досліджено і проаналізовано методи й способи сучасних систем керування БПЛА.

Ключові слова: магістральний нафтопровід, система автоматичного контролю, алгоритм керування, безпілотний літальний апарат.

Работа посвящена исследованию актуальной научно-практической задачи, которая заключается в анализе существующих способов и методов планирования полета беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в автоматическом режиме с целью мониторинга и технологического контроля целостности магистральных нефтепроводов. Исследованы и проанализированы методы и способы современных систем управления БПЛА.

Ключевые слова: магистральный нефтепровод, система автоматического контроля, алгоритм управления, беспилотный летательный аппарат.

The article is devoted to the research of the currently important, scientific and practical problem, that consists in analyzing the existing ways and methods of planning the unmanned aerial vehicles flights automatically, aiming at monitoring and technological control of the trunk pipelines consistency. The ways and methods of UAV modern control systems are researched and analyzed.

Key words: trunk pipeline, automatic control system, control algorithm, unmanned aerial vehicle.