

*А.В. Пузанов (ФГБОУ ВО «Ковровская государственная технологическая академия им. В.А. Дегтярева»)*

## **ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ МОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

*Для использования мобильной техники в тропическом и субтропическом направлениях требуется обеспечивать защиты от перегрева систем управления приводами. В работе приведены результаты моделирования температурного состояния блока управления приводами. Результаты образуют n-мерное облако данных для функционирования системы управления термостабилизацией объекта.*

*Ключевые слова: приводная техника, система охлаждения, термостабилизация, моделирование тепловых режимов.*

*Пузанов Андрей Викторович – канд. техн. наук, доцент кафедры приборостроения, ФГБОУ ВО «Ковровская государственная технологическая академия имени В.А. Дегтярева».*

### **Список литературы**

- 1. Пузанов А.В. Мультидисциплинарный анализ систем управления мобильной техники / А.В. Пузанов // Автоматизация. Современные технологии. 2016, №10 – С. 13-17.*
- 2. Алексеев Г. Н. Общая теплотехника: Учебное пособие / Г.Н. Алексеев - М.: Высшая школа, 1980. – 552с.*
- 3. Архипов Г. В. Автоматическое регулирование поверхностных теплообменников / Г.В. Архипов. – М., Энергия, 1971. – 304 с.*
- 4. Барсуков С. И. Термодинамика и теплопередача: учеб. пособие. 3.изд., доп. / С.И. Барсуков, Л.В. Кнауб – О.: Астропринт, 2003. – 608с.*
- 5. Цой П.В. Совместное, применение преобразования Лапласа и проекционных методов к решению нестационарных задач теплопроводности / П.В. Цой, В.П. Цой. // Проблемы машиностроения. 2002. – №2. – С. 50-61.*
- 6. Ротач В.Я. Расчет динамики промышленных автоматических систем регулирования. / В.Я. Ротач, –М.: Энергия. 1973. –440с*
- 7. Modulating Fan Drive Systems, SAUER-SUNDSTRAND GMBH & CO, BLN- 10177, March 1999:*
- 8. Даршт Я.А. FLOW-3D в проектировании машиностроительной гидравлики / Я.А. Даршт, К.Е. Куванов, А.В. Пузанов, И.Н. Холкин // САПР и Графика. - 2000. № 8. - С. 50-55.*
- 9. Поляков В.С. Представление алгоритма в матрично-предикатном виде / В.С. Поляков, С.В. Поляков // European Research. 2016. № 2 (13). С. 29-35.*
- 10. Ильяшенко М.Б. Решение задачи поиска изоморфизма графов для проектирования специализированных вычислителей / М.Б. Ильяшенко, А.А. Голдобин // Радиоэлектроника, информатика, управление. 2012. № 1 (26). С. 31-36.*

**Puzanov A.V.** Thermal stabilization of drive control block for mobile equipment

*Drive control systems of mobile equipment should be protected from overheating in tropical and subtropical applications. The paper presents the modeling results of temperature conditions of a drive control block. The results form an n-dimensional data cloud for the operation of thermal stabilization control system.*

*Keywords: driven subtropical equipment, cooling system, thermal stabilization, thermal conditions modeling.*