



Кирияшкин В.В.

2020 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О возможности опубликования материалов,
подготовленных к открытой публикации

(необязательно зачеркнуть, указать предполагаемое место публикации или назначение материалов)

Руководитель – эксперт факультета № 4 Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)

доцент В.П.Орлов
(ФИО эксперта)

рассмотрев «__» _____ 20__ года представленные материалы:

Материалы доклада Н.Л.Дембицкого «Применение аналоговых процессоров в управлении агрегатами беспилотных летательных аппаратов» «The use of analog processors in the control of units of unmanned aerial vehicles» объемом 8 м.п.с., представленные для публикации в материалах конференции AERONEXT-2020 г. Москва и руководствуясь следующими действующими ограничительными документами:

1. Законом Российской Федерации «О государственной тайне» от 21.07.1993 г. № 5485-1 с последующими дополнениями.
2. Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 г. № 1203 с последующими изменениями и дополнениями.
3. Указом Президента РФ от 06.03.1997 г. №188 «Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера» с последующими изменениями и дополнениями.
4. Перечнем сведений, подлежащих засекречиванию в системе Министерства образования и науки РФ, объявленным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2014 г. № 36/с.
5. Положением по обеспечению прав на секреты производства (ноу-хау) в Московском авиационном институте (национальном исследовательском университете), введенном Приказом от 28.12.2007 г. №595

УСТАНОВИЛ СЛЕДУЮЩЕЕ

1. Представленные материалы не содержат сведений *(содержат—сведения)*, распространение которых ограничено перечисленными выше нормативными документами.
2. При подготовке материалов не использованы *(использованы)* источники, имеющие гриф секретности, «Для служебного пользования», «Коммерческая тайна» или «Конфиденциально», а также неопубликованные работы.
3. В представленных материалах не содержатся *(содержатся)* результаты НИР и ОКР, на распространение которых от имени Московского авиационного института (национального исследовательского университета) есть ограничения, предусмотренные техническим заданием или договором (контрактом) на проведение этих работ.
4. В представленных материалах не имеются *(имеются)* данные, которые могли бы составить предмет изобретения, права на которое принадлежит Московскому авиационному институту» (национальному исследовательскому университету).
5. В представленных материалах не имеются *(имеются)* сведений об объектах интеллектуальной собственности, преждевременное распространение которых может

привести к нарушению законных интересов Московского авиационного института (национального исследовательского университета) или иных юридических или физических лиц.

6. На публикацию материала не следует получать разрешение Министерства образования и науки Российской Федерации, других органов исполнительной власти Российской Федерации, иных организаций.

7. При подготовке материалов использованы следующие источники, опубликованные в открытой печати:

1. Сыздыков Е.К., Гайнутдинова А.В., Крикун К.Г. О разработке алгоритмов системы управления малоразмерным беспилотным летательным аппаратом комбинированной схемы – конвертопланом // Изв. вузов. Авиационная техника. 2012. № 2. С. 62–64.

2. Интеллектуальные системы автоматического управления / Под ред. И.М. Макарова, В.М. Лохина. М.: Физматлит, 2001. 576 с., 7.

3. Кондратьев А.И., Тюменцев Ю.В. Применение нейронных сетей для синтеза алгоритмов управления полетом. I. Нейросетевой метод обратной динамики для управления полетом самолета // Изв. вузов. Авиационная техника. 2013. № 2. С. 23–30.

4. Васильев А.Е. Микроконтроллеры: разработка встраиваемых приложений. СПб.: БХВ-Петербург. 2008. 304 с.

5. Lee E.A., Seshia S.A. Introduction to Embedded Systems: A Cyber-Physical Systems Approach. Cambridge: MIT Press, 2017. 516 p.

6. Дембицкий Н.Л. Аналоговые процессоры. М. Изд-во МАИ, 2018, 176 с., ил.

7. Bratt A., Macbeth I. DPAD2 – A Field Programmable Analog Array // Analog Integrated Circuits and Signal Processing. 1998. Vol. 17. Iss. 1-2. P. 67–89

8. Chip and Dip. URL: <https://static.chipdip.ru/lib/151/DOC000151490.pdf> (date of access: 10.10.19).

9. Gen K., Chulin N. A. Stabilization algorithms for automatic control of the trajectory motion of a quadcopter. Science and education. Moscow State Technical University N.E. Bauman. Electron. journal. 2015. № 05 С. 218–235. DOI: 10.7463/0515.0771076

Руководитель-эксперт

доцент
(должность, подпись, инициалы, фамилия) В.П.Орлов

Ознакомлены:

Заведующий кафедрой № 404

(подпись, ФИО) М.Н.Ушкар

Куратор от службы безопасности

(подпись, ФИО) А. А. Ефремов