

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Эннса Виктора Ивановича
на тему: **“Методы и средства разработки специализированных гетерогенных
конфигурируемых интегральных схем для вычислительной техники и систем
управления”**,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальностям:

05.13.05 – элементы и устройства вычислительной техники и систем управления,
05.13.12 – системы автоматизации проектирования (технические науки)

Диссертация Эннса Виктора Ивановича посвящена исследованию и развитию методов и средства создания гетерогенных конфигурируемых интегральных схем.

С каждым годом технические требования к вычислительным средствам разрабатываемой отечественной аппаратуры растут (в том числе и в областях радиолокации и радионавигации), при этом массогабаритные требования и требования к потреблению аппаратуры ужесточаются в сторону уменьшения соответствующих характеристик. Применение высокотехнологичной электронной компонентной базы (ЭКБ) иностранного производства, особенно стран НАТО, при разработке отечественной аппаратуры не гарантирует воспроизводимость этой аппаратуры в случае изменения геополитической обстановки.

Применение описанных в диссертации методов построения гетерогенных интегральных схем (аналоговых, цифровых и аналогово-цифровых), методик проектирования, маршрутов разработки позволяет осуществлять разработку ЭКБ более высокого уровня по критериям технических характеристик (быстродействие, потребляемая мощность), конструкторских характеристик (площадь кристалла) и технико-экономических показателей. Подтверждением этому являются результаты изготовления и испытаний полузаказных интегральных схем 5440ТН014 (ОКР “Алмаз-13”), 5540ТН028 (ОКР “Логика-И5-РК”).

Следует также отметить высокий уровень и большое количество опубликованных автором работ по теме диссертации.

Считаю, что исследование Эннса Виктора Ивановича выполнено на высоком профессиональном уровне. Оно отвечает требованиям, предъявляемым к работам данного уровня, а его автор Эннс Виктор Иванович заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.13.05 и 05.13.12

Начальник лаборатории помехозащищенных устройств,
АО “Российский институт радионавигации и времени”,
192012, Россия, г. Санкт-Петербург, пр.Обуховской обороны, д.120, лит.ЕЦ
Тел: раб. 8(812)665-59-88, моб. 8(950)040-80-24,
e-mail: n.grinko@rirt.ru

08.06.2022

Н.Е. Гринько



Заведующий отделом кадров
О.С. Себешико 08.06.2022