

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

"Синхронные устройства формирования и приема сигналов цифровых систем передачи информации",

представленной Г.А. Алексеевым на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.2.13 – "Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения"

Организация и обеспечение надежной и оперативной связи – задача безусловно **актуальная** для современного высокоинформатизованного общества. Особенно актуальна эта проблема для России с ее огромными расстояниями и интенсивно развивающейся инфраструктурой коммуникаций.

Рассматриваемые диссертантом научно-технические задачи совершенствования цифровых систем связи и передачи информации с когерентными сигналами, а также создания методик проектирования таких систем содержит все признаки **новизны и научной значимости**.

Практическая ценность диссертационной работы обусловлена ее направленностью на увеличение пропускной способности информационных систем в условиях работы с быстрыми изменениями несущей частоты сигнала в широком диапазоне. Такие свойства систем связи и передачи данных важны для многих практических применений. Особенно эти свойства важно для современных когерентных цифровых систем связи, создаваемых для работы в условиях информационного конфликта.

О практической направленности и значимости работы свидетельствуют результаты внедрения ее основных положений.

Насколько можно судить по представленному автореферату, вынесенные автором на защиту положения весьма основательны, хорошо аргументированы и позволяют судить о высокой научной и практической значимости диссертационной работы. Положения обоснованы результатами теоретического анализа и модельного эксперимента.

К безусловным достоинствам работы следует отнести и обширные результаты экспериментальных исследований предложенных цифровых структур фазовой синхронизации.

К сожалению, автореферат не содержит данных о результатах исследований работы предлагаемых систем и устройств фазовой синхронизации в условиях действия помех.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«17» 11 20 21

Отмеченный недостаток не порочит положений, вынесенных диссертантом на защиту и не снижают ценности результатов диссертационного исследования.

Результаты работы получили основательную апробацию в среде авторитетных специалистов. Достаточно полно и адекватно представлены в публикациях автора. Диссертация представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней. Автор работы – Георгий Алексеевич Алексеев заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 – "Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения"

Профессор, д.т.н.

Ю.М. Перунов

Подпись главного научного сотрудника Института динамики геосфер РАН профессора, доктора технических наук Юрия Митрофановича Перунова удостоверяю

ученый секретарь ИДГ РАН



Алексеев Г.А.
Мокрев Д.Н.
08.11.2021

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер Российской академии наук (ИДГ РАН)

Почтовый адрес: 119334, Ленинский проспект, 38, корпус 1, Москва

тел.: +7 (499)1376611

e-mail: geospheres@idg.chph.ras.ru

сайт: idg.chph.ras.ru