



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Ордена Трудового Красного Знамени
Российский научно-исследовательский
институт радио имени М.И. Кривошеева»**

Санкт-Петербургский филиал - «ЛОНИИР»

Большой Смоленский просп., д. 4, литера А
Санкт-Петербург, Россия, 192029
Телефон: (812) 600-64-10, факс: (812) 600-64-18
E-mail: org@loniir.ru, <http://www.loniir.ru>
ОКПО 56665786, ОГРН 1227700388827
ИНН/КПП 9709082715/781143001

03.05.2023 № 55/498

На № _____ от _____

Ректору СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Шелудько В.Н.

ул. Профессора Попова, дом 5
литера Ф, Санкт-Петербург,
197022

Уважаемый Виктор Николаевич!

Высылаем отзыв на автореферат диссертации Нгуена Чонга Нхана на тему «Классификация сигналов в средствах радиомониторинга на основе автокорреляционной обработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – Радиолокация и радионавигация.

Приложение: Отзыв... на 2 л. в 2 экз.

Директор филиала

П.А. Михайлов

Отзыв

на автореферат диссертационной работы соискателя Нгуена Чонга Нхана на тему «Классификация сигналов в средствах радиомониторинга на основе автокорреляционной обработки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – Радиолокация и радионавигация

Диссертационная работа Нгуена Чонга Нхана посвящена совершенствованию процесса обработки сигналов в устройстве автокорреляционной обработки (УАО) средств радиомониторинга. Предложенный в работе алгоритм позволяет по ряду признаков эффективно классифицировать сигналы с линейной частотной модуляцией (ЛЧМ), фазовой кодовой манипуляцией (ФКМ) и простые импульсные сигналы. Данные сигналы часто встречаются в современных радиолокационных средствах, что позволяет говорить об **актуальности** работы.

Работа обладает **научной новизной**: помимо разработанного алгоритма, автором создана математическая модель процесса обработки сигналов в УАО, позволяющая подкрепить достоверность результатов, а также обосновать параметры функциональных блоков УАО.

Повышение эффективности работы УАО при использовании предложенных решений и возможность классификации сигналов в условиях пониженного отношения сигнал-шум (ОСШ) определяют высокое **практическое значение** диссертации.

Достоверность результатов подтверждается их достаточно широкой апробацией на международных научно-технических конференциях и экспериментальными данными.

Среди замечаний к работе следует выделить:

1. При заявленной в теме диссертации общей задаче классификации сигналов в средствах радиомониторинга в автореферате описана более узкая задача определения только трех видов сигналов: простого импульсного, ЛЧМ- и ФКМ-сигналов.

2. В автореферате на стр. 11 автором заявлено, что для минимизации ОСШ на входе УАО для ФКМ-сигналов должны выполняться некоторые условия. При этом автором упомянутые условия не конкретизируются, их описание не приводится.

Однако, перечисленные недостатки автореферата не влияют на основные выводы и ценность диссертации, работа полностью удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции, а ее автор, Нгуен Чонг Нхан, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.16 – Радиолокация и радионавигация.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Заместитель начальника отдела НТО-55
Санкт-Петербургского филиала – «ЛОНИИР»
кандидат технических наук доцент



Иванов А.О.

«02» мая 2023 г.

Личную подпись заместителя начальника отдела НТО-55
Иванова Алексея Олеговича заверяю.

Начальник отдела кадров Санкт-Петербургского филиала – «ЛОНИИР»



Ткачева В.В.

Почтовый адрес организации: 192029, Санкт-Петербург, Большой Смоленский проспект, д.4

Тел: +7 (812) 6006371, e-mail: ivanov_ao@loniir.ru