

Федеральное государственное унитарное предприятие
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СВЯЗИ»



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФИЛИАЛ «ЛЕНИНГРАДСКОЕ
ОТДЕЛЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА СВЯЗИ»
(Филиал ФГУП ЦНИИС – ЛО ЦНИИС)

ул. Варшавская, 11, Санкт-Петербург, 196128, Филиал ФГУП ЦНИИС – ЛО ЦНИИС
Тел.: (812) 369-38-67, факс: (812) 369-38-78, E-mail: priem@loniis.org

од.од. 1046 № 91-01-01/100а

на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора СПб филиала
ФГУП ЦНИИС – ЛО ЦНИИС
кандидат технических наук, доцент
Ефимов Вячеслав Викторович



февраля 2016 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Веселова Антона Игоревича
на тему

«ОБРАБОТКА ВИДЕОИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ СЖАТИЯ,
ОСНОВАННЫХ НА ПРИНЦИПАХ КОДИРОВАНИЯ ЗАВИСИМЫХ
ИСТОЧНИКОВ»

представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.12.13 –
«Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

ГУАП	Документ зарегистрирован
	Дата: 05.02.2016
	Входящий № 72-174/16
	Документовед: ОДОВ Серокоумова И.Ю.

В диссертационном исследовании Веселова А.И. рассматривается метод компрессии видеоинформации на основе распределенного кодирования зависимых источников. Данное направление актуально ввиду интенсивного увеличения объема видеоинформации в современных инфотелекоммуникационных системах.

В представленной работе автором исследуются системы компрессии видеоинформации с использованием процедуры межкадрового предсказания на стороне декодера, в том числе предлагаются новый алгоритм предсказания и способ сравнения подобных алгоритмов, позволяющий

получить достоверную сравнительную оценку методов предсказания. Рассматриваются вопросы, связанные с передачей ошибок предсказания от кодера к декодеру, предлагается алгоритм оценки параметров ошибок предсказания с целью уменьшения битовых затрат на их передачу.

Положения, выносимые на защиту, обладают научной новизной. Основные полученные результаты опубликованы во входящих в перечень ВАК изданиях, а также в изданиях, индексирующихся в системе Scopus.

Стоит также отметить, что результаты исследований Веселова А.И. прошли апробацию на различных конференциях и симпозиумах и были реализованы в рамках проекта «Разработка цепочки фильтров постобработки видеоданных», ЗАО «Интел А/О».

Между тем, следует указать некоторые недостатки автореферата:

- не приведены оценки потенциального уменьшения сложности за счет использования разработанных алгоритмов по сравнению с кодеками на основе рекомендаций H.264/H.265;
- не приведено описание тестового множества видеопоследовательностей.

Указанные выше недостатки не снижают научной ценности данной диссертационной работы и не умаляют полученных автором результатов.

Исходя из автореферата диссертационной работы, выносимая на защиту работа отвечает требованиям Положения о присуждения ученых степеней, а ее автор, Веселов Антон Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.13 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

канд. техн. наук, научный консультант
директора ЛО ЦНИИС

Рогозинский Г.И.

Ленинградское отделение Центрального научно-исследовательского
института связи (филиал ФГУП ЦНИИС - ЛО ЦНИИС)
196128, Санкт-Петербург, Варшавская ул., 11
8(812)369-38-67
info@loniis.org



*Подпись лица Г.И. Рогозинского
Заведую.
Лен. ОУП ЛО ЦНИИС / Кулабукхова Г.С./*