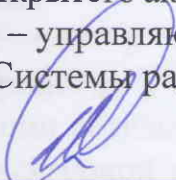


УТВЕРЖДАЮ

Директор открытого акционерного общества
«КБ Радар» – управляющая компания
холдинга «Системы радиолокации»


И.С. Садовский

«Р» февраля 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беленкевич Натальи Ивановны «Методы, модели и системы моделирования сигналов и линейных звеньев систем радиоэлектроники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения»

Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью повышения точности и расширения возможностей современных программно-аппаратных комплексов, предназначенных для моделирования сигналов различного типа, процессов их прохождения через линейные звенья и реакции указанных звеньев.

При этом целесообразно отметить, что автореферат – документ, в котором автор должен кратко изложить основное содержание диссертации.

Вместе с тем, автореферат, его содержание содержит основное содержание диссертации, а краткое описание результатов исследования. При этом описание носит декларативный характер, а именно:

1. В автореферате указано (с.6), что в главе 1 диссертации проведен сравнительный анализ методов, моделей, алгоритмов и программ математического моделирования сигналов и линейных звеньев систем радиоэлектроники, исследованы методы, устройства и системы их физического моделирования. При этом в автореферате не упомянута ни одна из проанализированных автором систем физического моделирования, ни один пакет прикладных программ, ни один из методов физического моделирования. Указанное не позволяет оценить глубину проработки вопроса и адекватность полученных в гл.1 результатов.

2. В автореферате указано (с.8), что в главе 2 диссертации разработана математическая модель. При этом приведенные в автореферате формулы (с.9) не позволяют сделать однозначный вывод об эффективности упомянутой в автореферате процедуре расчета временных характеристик сигналов, звеньев и реакций.

3. В автореферате указано (с.9), что в главе 3 диссертации разработаны математические модели и алгоритм расчета частотных и энергетических характеристик сигналов, звеньев и реакций. При этом полученные в диссертации результаты в автореферате не проиллюстрированы ни одним

графиком, не приведены численные значения, позволивший бы судить о результативности проведенных исследований.

4. В автореферате указано (с.12), что в главе 4 диссертации разработаны методы, реализующие их устройства и система генерирования сигналов. При этом полученные в диссертации результаты в автореферате не проиллюстрированы ни одной хотя бы структурной схемой, доказательства носят заявительный характер, методы описаны исключительно в общем виде, что не позволяет оценить оригинальность, структуру реализующих устройств и эффективность их работы.

5. Гл.5 диссертации, в соответствии с авторефератом, посвящена разработке структуры программно-аппаратного комплекса математического и физического моделирования. При этом ни структура указанного комплекса, ни результаты его работы автором в тексте автореферата не приведены, что не позволяет оценить адекватность комплекса и эффективность его работы.

Указанные недостатки **не позволяют** оценить научную новизну результатов исследования, их практическую значимость, составить соответствующее мнение о диссертационной работе соискателя и сделать корректный вывод о соответствии работы Беленкевич Натальи Ивановны «Методы, модели и системы моделирования сигналов и линейных звеньев систем радиоэлектроники», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.12.04 – «Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения», требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней

Эксперт:

Заместитель директора открытого акционерного общества «КБ Радар» – управляющая компания холдинга «Системы радиолокации» по научной работе, кандидат технических наук, доцент

В.А.Кондратёнок

07.02.2024 г.

Я, *Кондратёнок Василий Анатольевич*, даю согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела *Беленкевич Натальи Ивановны*.

Кондратёнок Василий Анатольевич

