

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Носова Максима Васильевича, выполненной на тему: «Автоматизация распределения производственно-технологических функций между операторами автоматизированных рабочих мест с учетом их психофизиологического состояния», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)»

Оперативное управление производственной деятельностью предприятий по транспорту, добыче, хранению, поставкам газа, а также соответствующим оборудованием осуществляет производственно-диспетчерскими службами. При этом, учитывая важность принимаемых решений и действий, значительная роль отводится квалификации операторов и их психофизиологическому состоянию.

Отсутствие конкретных решений по учету указанных факторов в деятельности операторов производственно-диспетчерских служб обуславливает актуальность научной задачи диссертационного исследования Носова М.В., заключающейся в создании подхода к распределению производственно-технологических функций между операторами с учетом их психофизиологического состояния, а также модели, методики и алгоритмов оценки такого состояния по информации от многомодального входного интерфейса автоматизированного рабочего места.

К наиболее важным, с точки зрения теоретической значимости, и новым научным результатам диссертационного исследования можно отнести подход к распределению производственно-технологических функций, учитывающий многокомпонентную модель психофизиологического состояния оператора АРМ, объединяющую интегральные характеристики джиттера сигналов многомодального входного интерфейса АРМ, а также методику определения интегральных характеристик джиттера. Практическая ценность работы подтверждена методикой распределения производственно-технологических функций между операторами АРМ, реализующей предложенный подход с использованием соответствующего программно-аппаратного комплекса в производственно-диспетчерских службах газодобывающих и газотранспортных предприятий, имеющимися патентами на полезные модели, свидетельствами о государственной регистрации программы для ЭВМ и актами об использовании результатов.

Основные результаты опубликованы в 7 научных трудах, среди которых 3 статьи в рецензируемых научных изданиях из перечня Министерства образования и науки РФ и материалы профильных международных конференций.

К числу замечаний по автореферату следует отнести следующие:

– в автореферате отсутствует обоснование выбора интегральной характеристики (8) для оценки изменения психофизиологического состояния оператора;

– отсутствует описание работы алгоритма определения периода основного тона речевого сигнала (рис. 2), что затрудняет понимание принципа его действия.

Несмотря на указанные замечания, рассматриваемая диссертационная работа оставляет положительное впечатление. Автореферат и научные публикации автора подтверждают, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертационная работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Носов Максим Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Доцент кафедры РУС РГРТУ

к.т.н., доцент

25.09.14

/В.Т.Дмитриев/

Подпись Дмитриева В.Т. заверяю.  
Ученый секретарь Ученого совета РГРТУ

к.т.н., доцент



/В.Н. Пржегорлинский /

**Сведения о составителе отзыва:**

Фамилия, имя, отчество: Дмитриев Владимир Тимурович

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: доцент

Место работы: Рязанский государственный радиотехнический университет

Должность: доцент кафедры Радиоуправления и связи

Почтовый адрес: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1

Телефон: 8-953-740-4830

E-mail: [vol77@rambler.ru](mailto:vol77@rambler.ru)