

Публичное акционерное общество  
«Пермская научно-производственная  
приборостроительная компания»

Россия, 614990, г. Пермь, ул. 25 Октября, 106  
Тел.: +7 (342) 240 05 28; факс: +7 (342) 280 97 19  
Приемная: +7 (342) 240 05 02  
Справочная: +7 (342) 240 05 12  
ИНН 5904000395, КПП 590401001  
E-mail: root@pnppk.ru  
www.pnppk.ru



Public Joint Stock  
«Perm Scientific-Industrial  
Instrument Making Company»

Russia, 614990, Perm, 25th October St., 106  
Phone: +7 (342) 240 05 02, Fax: +7 (342) 280 97 19  
E-mail: root@pnppk.ru www.pnppk.ru



ГОСТ ISO 9001  
ГОСТ Р 8 0015-002



ISO 9001  
ISO 14001  
OHSAS 18001



2011



03.12.2020 № 66/0-1974-ПЧС.МО

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степущенко Олега Александровича  
«Информационные технологии предотвращения поражения людей по показателям мониторинга качества питьевой воды и обеспечивающие их средства на основе волоконно-оптических рефрактометров брэгговского типа»,

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях»

Мониторинг оценки качества питьевой воды, а также способы достижения требуемого качества воды, являются важными задачами исследований при современном уровне антропогенной нагрузки на урбанизированные территории.

В связи с этим диссертационная работа Степущенко О.А., посвященная разработке и совершенствованию информационных технологий предотвращения поражения людей по показателям мониторинга качества питьевой воды.

В автореферате достаточно подробно изложено пути улучшения метрологических и эксплуатационных характеристик рефрактометров брэгговского типа, которые достигаются применением радиофотонных методов и адресных решеток.

Особую практическую ценность представляют методы организации инструментального контроля с помощью волоконно-оптических датчиков и методики организации сети таких датчиков, позволяющие снизить затраты на создание систем мониторинга, а также обеспечение при необходимости спасателей и население индивидуальными средствами контроля качества питьевой воды.

Неоспоримым достоинством работы является разработанная структура построения волоконно-оптических датчиков и методы сбора с них информации.

Достоверность результатов исследования подтверждается использованием известных положений фундаментальных наук, корректностью используемых математических моделей и их адекватностью реальным физическим процессам, выводы обоснованы, публикации отражают содержание автореферата.

В то же время к автореферату диссертации имеется следующее замечание: отсутствуют конкретные сведения о применяемых ВБР (период решетки, длина волны Брэгга, локализация фазовых сдвигов), как изменяются эти параметры при травлении. Сохраняются ли эти зависимости при использовании чирпированных решеток, как это предполагается в разделе развития исследований.

Тем не менее, считаю, что диссертационная работа Степущенко Олега Александровича «Информационные технологии предотвращения поражения людей по показателям мониторинга качества питьевой воды и обеспечивающие их средства на основе волоконно-оптических рефрактометров брэгговского типа», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», по своей актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости результатов отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а Степущенко О.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанным специальностям 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и 05.26.02 – «Безопасность в чрезвычайных ситуациях».

«03» 12 2020 г.



Д.И. Шевцов/

Информация о подписавшем отзыв:

Денис Игоревич Шевцов, кандидат физико-математических наук (специальность 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»), заместитель директора НТЦ – начальник управления волоконных компонентов ПАО ПНППК – главный конструктор ВОК. Адрес: 614990, Российская Федерация, Пермский край, г. Пермь, ул. 25-Октября, д.106. Тел.: 89617579647, e-mail: Shevtsov@pnppk.ru

*Денис Шевцов, Денис Игоревич Шевцов*

*Инженер по кадровой работе*



*2020 Бродягосва Н.В.*