

ОТЗЫВ

на диссертационную работу КИСЕЛЕВОЙ Юлии Викторовны
по теме: «Интеркалибровка отечественных спутниковых радиометров и
определение содержания газовых составляющих атмосферы», представленной
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы

Тема диссертации КИСЕЛЕВОЙ Юлии Викторовны актуальна в современных условиях. Она затрагивает одно из приоритетных направлений развития отечественной космической метеорологии, а именно создание в России отечественной системы по мониторингу и улучшению качества измерений метеорологических КА.

Судя по автореферату, в диссертации решены пять научных задач, наибольший интерес из которых по нашему мнению представляют разработанные автором методики:

- интеркалибровки ИК каналов радиометров МСУ-МР метеорологических КА серии «Метеор-М»;

- оценки общего содержания диоксида углерода в атмосфере по данным российского фурье-спектрометра ИКФС-2 КА серии «Метеор-М».

Новизна полученных научных результатов на наш взгляд обусловлена постановкой научной проблемы диссертации и подтверждается отсутствием сведений об аналогичных результатах в известных публикациях.

Не вызывает сомнения практическая ценность работы. Так разработанные автором методики интеркалибровки внедрены в оперативную работу СВГН НИЦ «Планета»

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод, что выдвинутые задачи диссертационного исследования автором успешно решены, сформулированные научные новизна и положения выносимые на защиту выглядят убедительно.

Вместе с тем приведенные в автореферате материалы не дают полного представления о следующем.

1. Автор не приводит критерии, которыми она руководствовалась при выборе в качестве эталонного прибора радиометра SEVIRI европейских КА серии Meteosat.

2. Из автореферата неясно нужны ли доработки предлагаемых автором методик интеркалибровки (если да, то каков их объем) в случае замены эталонной аппаратуры (радиометра SEVIRI) на другой отечественный или зарубежный прибор.

Однако, данные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации. Автореферат подготовлен в соответствии с требованиями ВАК РФ, отражает структуру, основное содержание диссертации и дает полное представление о проведенном исследовании.

Опубликованные автором работы раскрывают основные положения диссертации.

ВЫВОД: Диссертация КИСЕЛЕВОЙ Юлии Викторовны выполнена на актуальную тему. В ней получены новые, достоверные и обоснованные научные результаты, имеющие теоретическое и практическое значение для отечественного космического приборостроения. Диссертационная работа КИСЕЛЕВОЙ Ю. В. является законченной научно-квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям пп. 9 - 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842). КИСЕЛЕВА Юлия Викторовна достойна присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Доктор военных наук, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, заместитель начальника отдела АО «Корпорация «ВНИИЭМ»

Н. О. Кобельков

« 02 » 08 2022 г.

Контактные сведения: Кобельков Николай Олегович

Полное наименование организации: Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Космические системы мониторинга, информационно-управляющие и электромеханические комплексы» имени А.Г. Иосифьяна»

Краткое наименование организации: АО «Корпорация «ВНИИЭМ»

Адрес: 107078, Российская Федерация, г. Москва, Хоромный тупик, дом 4, строение 1

Официальный сайт организации: <https://www.vniiem.ru>

e-mail: nokobelkov@mcc.vniiem.ru

Рабочий телефон: 8 (495) 623-16-08

Я, Кобельков Николай Олегович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Кобельков Н.О.

« 02 » 08 2022 г.