

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мизяка Василия Геннадьевича «Ансамблевая система усвоения данных с использованием спутниковых наблюдений ветра», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате

Задача усвоения контактных и дистанционных данных наблюдений метеопараметров является одним из ключевых элементов моделей численного прогноза погоды. Рассматриваемые в данной работе ансамблевые методы усвоения в рамках моделей среднесрочного прогноза составляют одно из наиболее актуальных и перспективных направлений исследований, направленных на решении данной проблемы. Предложенные автором диссертации методики оптимизации параметров ансамблевой системы усвоения и учета корреляций ошибок дистанционных наблюдений скорости ветра являются важными результатами, позволяющими улучшить оценку начального состояния атмосферы и, таким образом, повысить точность численных прогнозов. Разработанные методы и алгоритмы были реализованы в виде программного обеспечения, прошли государственную регистрацию и были успешно внедрены в оперативную практику Гидрометцентра России.

Оценивая автореферат диссертации Мизяка Василия Геннадьевича в целом, считаю, что представленные результаты являются новыми и достоверными. Диссертация является законченной научно-исследовательской работой, имеющей важное научное и практическое значение в области разработки математических моделей атмосферы и прогноза погоды. Основные результаты опубликованы автором в научных журналах и представлены на всероссийских и международных конференциях. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мизяк Василий Геннадьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Дмитриев Егор Владимирович,
кандидат физико-математических наук, доцент,
старший научный сотрудник,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук (ИВМ РАН),
119333 Москва, ул. Губкина, дом 8,
Тел. (495) 984-81-20, (495) 989-80-24, факс: (495) 989-80-23
E-mail: director@inm.ras.ru

Подпись _____ Е.В. Дмитриев,

“ 12 ” декабря 2024 г.

Я, Дмитриев Егор Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Мизяка Василия Геннадьевича, и их дальнейшую обработку.

Подпись к.ф.-м.н., доц., снс Дмитриева Е.В. заверяю
Ученый секретарь ИВМ РАН, в.н.с., д.ф.-м.н.

В.П. Шутяев



16 декабря 2024 г.