

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Криволицкого Алексея Александровича "Воздействие солнечных протонных вспышек на среднюю атмосферу Земли", представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

Диссертация посвящена актуальной проблеме воздействия солнечной активности на атмосферу Земли. Актуальность данного направления исследований подтверждается большим количеством международных и российских программ и проектов.

Целью работы являлось исследование отклика пространственно временной структуры параметров средней атмосферы после высыпаний в атмосферу солнечных протонных частиц. Исследования проводились с помощью численных моделей и анализа спутниковых наблюдений. Автором разработан ряд фотохимических моделей и создана новая версия модели общей циркуляции атмосферы. В работе детально исследовались вариации химического состава, температуры и циркуляции атмосферы вызванные солнечными протонными событиями 23-го цикла солнечной активности.

Основные результаты по теме диссертации изложены в монографии и опубликованы в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах, а также докладывались на многочисленных конференциях.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней, а его автор Криволицкий Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы.

кандидат. физ.-мат. наук,
с.н.с. Санкт-Петербургского
государственного университета
(СПбГУ)

тел. +7 911 957 06 18.

e-mail: i.a.mironova@spbu.ru

Миронова Ирина Александровна

Личную подпись заверяю

Начальник отдела кадров ЖЗ

Н. И. МАШТЕЛА



ДОКУМЕНТ
ПОДГОТОВЛЕН
ПО ЛИЧНОЙ
ИНИЦИАТИВЕ

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ по адресу
<http://spbu.ru/science/expert.html>