

Отзыв

на автореферат диссертации Станислава Григорьевича Парникова
«Динамические явления в субавроральном свечении.

Новые наблюдения и анализ»

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.6.18- науки об атмосфере и климате

Работа С.Г. Парникова посвящена оптическим исследованиям высокоширотной ионосферы. Работа основана на уникальном экспериментальном материале, полученном на субавроральной станции «Маймага» им. В.М. Игнатьева. Это единственная станция в нашей стране, на которой проводятся наземные фотометрические измерения в области геомагнитных широт, сопряженных внешней области плазмосферы и пограничному слою плазмосферы. Измерения на этой станции позволяют исследовать взаимодействие кольцевого тока с плазмосферой и явления, происходящие в ионосфере и магнитосфере во время магнитных бурь.

Очень важно, что автор диссертации непосредственно участвовал в модернизации и отладке научной аппаратуры станции, получении, обработке и анализе экспериментальных данных. Результаты, полученные по наземным измерениям, когда была возможность, сопоставлялись с измерениями на спутниках DMSP, Van Allen Probes и Swarm. Такое сравнение результатов дополнительно свидетельствует о надежности, сделанных физических выводов.

Из положений, выносимых на защиту, особенно важными для понимания и моделирования магнитосферно-ионосферных связей кажутся 2 вывода автора:

(1) Показано, что развитие SAR-дуги может начинаться до главной взрывной фазы магнитной суббури в окрестности экваториальной границы диффузного сияния при южном направлении B_z – компоненты межпланетного магнитного поля.

(2) Установлено, что наблюдаемые на низких высотах в ионосфере свечения STEVE и Picket fence происходят на одних и тех же силовых линиях магнитного поля.

Все положения, выносимые на защиту, научно обоснованы. Результаты, полученные в диссертации, были доложены на многочисленных конференциях и опубликованы в Российских и зарубежных журналах.

Автореферат диссертации показывает, что работа С.Г. Парникова удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы - С.Г. Парников - заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – науки об атмосфере и климате.

«Я, Котова Галина Аврамовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, а также их дальнейшую обработку».

Ст. науч. сотр. ИКИ РАН, к.ф.-м.н



Г.А. Котова

Отзыв составила Галина Аврамовна Котова, кандидат физико-математических наук по специальности «Гелиофизика и физика Солнечной системы», старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института космических исследований Российской академии наук, 117997, г. Москва, Профсоюзная ул., д. 84/32. Тел.: 8-916-6416981. E-mail: kotova@cosmos.ru.

Подпись Г.А. Котовой удостоверяю.

Удостоверю сек-рб



С.В. Ковалев А.М.
15.03.2024