

## Отзыв на автореферат диссертации

Олемского Сергея Владимировича «Статистические свойства и моделирование глобальных характеристик магнитной активности Солнца», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.03.03 «Физика Солнца».

Вопросы моделирования и интерпретации солнечной активности являются актуальными, как для понимания физики происходящих процессов на Солнце, так и для предсказания воздействия Солнца на Землю. В защищаемой работе рассмотрен широкий круг вопросов, связанных с данной тематикой. Особо хотелось бы отметить разделы, связанные с численным моделированием солнечного динамо. Это очень кропотливое исследование, требующее хорошей многосторонней квалификации, как в области математической физики, так и вычислительных методов и программирования. Автор великолепно справился с данным исследованием. Полученные результаты не только соответствуют мировому уровню, а во многом и определяют его, о чем свидетельствуют публикации в лучших журналах по данной тематике.

Результаты работы неоднократно представлялись на специализированных конференциях и семинарах, где принимали участие лучшие ученые в этой области. Отдельно хотелось бы отметить большое количество работ без соавторов, что характеризует автора как самостоятельного ученого. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Работа выполнена на высоком научном уровне, и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, проявивший высокую степень самостоятельности, заслуживает присвоения степени доктора физико-математических наук по специальности 01.03.03 «Физика Солнца».

24.07.2014

123995, Москва, Б.Грузинская, 10  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт физики Земли  
им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)  
лаборатория «Главного геомагнитного поля и петромагнетизма»

д.ф.-м.н., гнс, снс (звание)  
Максим Юрьевич Решетняк  
раб. 8-499-254-91-05, моб. 8-903-100-23-08  
e-mai: [m.reshetnyak@gmail.com](mailto:m.reshetnyak@gmail.com)

