

Отзыв об автореферате диссертации И.В. Москаленко «Галактические космические лучи и диффузное излучение», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия».

И.В. Москаленко является одним из ведущих в мире специалистов по астрофизике космических лучей. В его диссертации изложены результаты примерно 20-ти лет работы в этой области. Основным результатом исследований является создание численной программы GALPROP для моделирования распространения космических лучей и генерации ими диффузного излучения в Галактике. Программа GALPROP является основным инструментом при разработке модели происхождения галактических космических лучей с энергиями от нескольких МэВ до примерно 100 ТэВ и расчета радио, рентгеновского и гамма излучений в Галактике. И.В. Москаленко принадлежит ряд важных результатов по исследованию процессов взаимодействия релятивистских протонов, ядер, электронов и позитронов с межзвездным газом и фоновым электромагнитным излучением. Диссертация основана на 65 статьях автора, опубликованных в ведущих физических журналах. Его очень высокий Хирш индекс составляет $h = 79$.

Считаю, что Игорь Владимирович Москаленко безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия».

Доктор физ.-мат. наук,
главный научный сотрудник ИЗМИРАН

В.С. Птускин

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт земного магнетизма, ионосферы и
распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН
108840, г. Москва, г. Троицк, ИЗМИРАН
тел. 495 851 0925

