

ОТЗЫВ

на автореферат Дмитриева Дениса Витальевича
«Моделирование наблюдательных проявлений магнитосферной аккреции у
звезд типа UX Ori поздних спектральных классов»
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.1 – Физика космоса, астрономия

В диссертации рассматриваются актуальные вопросы спектральной и фотометрической переменности звезд типа Т Тельца. Исследование расширяет существующие на сегодняшний день свидетельства клочковатости пылевых облаков вызывающих затмения у молодых звезд. Учет такой клочковатости позволил автору исследования объяснить фотометрические парадоксы переменности молодых звезд, а именно большие изменения цвета при малых изменениях блеска. Поставленная задача расчета спектров от магнитосфер молодых звезд решена диссертантом, и, что удивительно, как и в других моделях магнитосфер, получаемые при моделировании профили похожи на наблюдаемые, хотя в основе модели лежит до сих пор неизвестный источник нагрева, который параметризуют ничем не обоснованным законом, что нагрев пропорционален магнитному полю. Такое совпадение либо свидетельствует о нечувствительности профилей к деталям нагрева, либо о близости истинного закона нагрева к предполагаемому. Исследование различных эффектов на формирование профилей, чему отчасти посвящена диссертационная работа, позволит найти наблюдаемые индикаторы для установления и изучения конкретных механизмов нагрева плазмы в магнитосфере.

Результаты работы опубликованы, известны и представляют интерес.

Положения, выносимые на защиту обоснованы. Судя по автореферату, диссертация «Моделирование наблюдательных проявлений магнитосферной аккреции у звезд типа UX Ori поздних спектральных классов», представленная на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.1 – Физика космоса, астрономия соответствует требованиям ВАК, а её автор Дмитриев Денис Витальевич заслуживает присвоения искомой степени.

Старший научный сотрудник ГАИШ МГУ,
(119234, Москваб Университетский проспект, 13)
кандидат физико-математических наук

Додин Александр Владимирович

телефон +74959391663
e-mail: dodin_nv@mail.ru



10.04.2025

Подпись с.н.с. ГАИШ МГУ А.В. Додина заверяю

зам. директора ГАИШ МГУ



А.А. Белинский