

Отзыв на автореферат

диссертации Гогличидзе Олега Анзоровича «Эволюция угла между магнитным моментом и осью вращения радиопульсаров»,
представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия

Диссертационная работа Гогличидзе О.А., выполненная в ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, посвящена нерешенной проблеме физики радиопульсаров – теоретическому исследованию временной эволюции угла между вектором магнитного дипольного момента и осью вращения нейтронной звезды. Эта задача весьма **актуальна**, так как до сих пор нет согласия теоретических моделей с данными наблюдений большого количества радиопульсаров, а угол между магнитной осью и осью вращения является важным параметром, определяющим темп потери вращательной энергии пульсаров. В автореферате Гогличидзе О.А. обоснована актуальность задачи, новизна и оригинальность используемых методов и подходов, приведены основные результаты работы, подробно излагается содержание четырех глав диссертации и приведен список публикаций автора по теме диссертации. Из автореферата ясен личный вклад автора в постановку и решение поставленной задачи. Главные результаты диссертации Гогличидзе О.А. состоят в новом теоретическом вычислении аномальной компоненты момента сил, действующего на вращающуюся нейтронную звезду, при наличии произвольных гармоник магнитного поля с учетом заполненной плазмой магнитосферы пульсара и модельной структуры магнитного поля внутри звезды. Это позволило автору провести моделирование временной эволюции угла между магнитной осью и осью вращения и провести сравнение с наблюдениями при различных предположениях о внутреннем строении сверхтекучего ядра нейтронной звезды и связи его заряженной компоненты с твердой корой. Результаты диссертации являются **новыми**, надежно **обоснованными**, они **опубликованы** в 7 рецензируемых журналах и **неоднократно докладывались** диссертантом на международных конференциях. Считаю, что автореферат Гогличидзе О.А. полностью отражает содержание диссертации, а **полученные результаты по своей научной и практической значимости полностью соответствуют требованиям ВАК**, предъявляемым для кандидатских диссертаций на соискание искомой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия

Внс отдела релятивистской астрофизики
ГАИШ МГУ, д.ф.-м.н.
профессор

К.А. Постнов

Подпись К.А. Постнова заверяю.
Зав. канцелярией ГАИШ МГУ

Л.Н. Новикова

25.04.2016