

**Отзыв на автореферат**  
диссертации Кириченко Аиды Юрьевны  
«Многоволновые наблюдения гамма-пульсаров»,  
представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия

Диссертационная работа Кириченко А.Ю. выполнена в ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН и посвящена наблюдениям гамма-пульсаров в различных диапазонах электромагнитного излучения. Эта задача чрезвычайно актуальна, так как хотя пульсары и были открыты около 50 лет назад, до сих пор нет единого мнения о природе их излучения по всему диапазону частот. Наблюдения пульсаров в разных диапазонах позволят лучше понять физические процессы, происходящие в нейтронных звездах, их магнитосферах и околопульсарных туманностях.

В автореферате Кириченко А.Ю. четко обоснована актуальность задачи, приведены основные результаты исследования, подробно изложено содержание шести глав диссертации и представлен список публикаций автора по теме работы.

Личный вклад автора в проведенное исследование является существенным. Аида Юрьевна принимала активное участие в многоволновых наблюдениях, обработке полученных данных и их интерпретации.

Основным результатом проведенного Кириченко А.Ю. исследования являются важные спектральные и энергетические характеристики нескольких гамма-пульсаров и новые ограничения на физические параметры нейтронных звезд.

Результаты, полученные соискателем, не противоречат результатам других авторов, а в ряде случаев усиливают их. Достоверность результатов не вызывает сомнения и подтверждается надежностью и техническим состоянием современных телескопов и международных интерферометрических сетей, на которых были проведены наблюдения.

Полученные результаты имеют практическую ценность, так как могут быть использованы для теоретического моделирования излучения гамма-пульсаров, а также при дальнейшем планировании наблюдений излучения гамма-пульсаров в других диапазонах.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации. Судя по автореферату, работа представляет собой законченное научное исследование, проведенное на высоком уровне, что свидетельствует о высокой квалификации автора. Результаты диссертации неоднократно были представлены диссертантом на всероссийских и международных конференциях, а также опубликованы в статьях международных реферируемых журналов из списка ВАК.

Работа отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кириченко Аида Юрьевна, несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.02 – астрофизика и звездная астрономия.

Младший научный сотрудник  
отдела пульсарной астрометрии  
Пушинской радиоастрономической обсерватории,  
к. ф. – м. н.

Е.Б. Никитина

Подпись Е.Б. Никитиной заверяю.

Ученый секретарь

Пушинской радиоастрономической обсерватории

В.А. Извекова