

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ



119991, ГСП-1, Москва  
Ленинский проспект, 53 ФИАН  
Телефон: (499) 135 1429  
(499) 135 4264  
Телефакс: (499) 135 7880  
<http://www.lebedev.ru>

Дата 09.02.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ФИАН  
Д.Ф.-М.Н. Савинов С.Ю.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного учреждения науки  
Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук

Диссертация «Многочастотные поляриметрические исследования физических условий в активных ядрах галактик» выполнена в Астрокосмическом центре Федерального государственного учреждения науки Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук (далее АКЦ ФИАН).

Кравченко Евгения Васильевна, род. 26 февраля 1986 г., в 2009 г. окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ), физико-технический факультет по специальности «физика» (магистр). 18 мая 2012 г. поступила в очную аспирантуру ФИАН, которую окончила 15 мая 2016 г. В период подготовки диссертации работала в лаборатории внегалактической радиоастрономии ФИАН в должности младшего научного сотрудника. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано 26 декабря 2016 г. ФИАН.

Научный руководитель — заведующий лабораторией внегалактической радиоастрономии АКЦ ФИАН, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук Ковалев Юрий Юрьевич.

По итогам обсуждения диссертации «Многочастотные поляриметрические исследования физических условий в активных ядрах галактик» принято следующее заключение.

**Актуальность темы** работы состоит в проведении исследований, направленных на решение ключевых вопросов в области физики активных ядер галактик (АЯГ), которые являются уникальными астрофизическими лабораториями, и предоставляют возможность изучать проблемы фундаментальной физики. АЯГ активно изучаются на протяжении более чем 50 лет. Несмотря на это, до сих пор нет единого мнения о механизмах излучения, структуре областей излучения АЯГ. Важными остаются и вопросы, связанные с природой и особенностями активности АЯГ, а также вопросы, касающиеся роли магнитных полей, структуры и свойств магнитных полей этих объектов. Наблюдения активных ядер галактик

