

**Отзыв научного руководителя
об О. А. Гогличидзе, соискателе учёной степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.03.02 «Астрофизика и
звёздная астрономия»**

Олег Гогличидзе пришёл в сектор теоретической астрофизики для прохождения научно-исследовательской практики в 2008 г., будучи студентом третьего курса Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. В 2009 году Олег поступил в магистратуру Академического университета РАН на кафедру теоретической физики. В нашем секторе он подготовил и успешно защитил сначала бакалаврский, затем магистерский диплом под руководством сотрудника сектора Дмитрия Петровича Барсукова. Результаты магистерской работы были опубликованы в виде статьи в *Астрономическом журнале*. После окончания университета в 2011 г. Олег поступил в аспирантуру Физико-технического института под моё руководство. В аспирантуре он продолжил начатые во время учёбы в магистратуре исследования, посвящённые эволюции вращения радиопульсаров. В частности он занимался вопросами влияния внутренней структуры нейтронных звёзд на эволюцию их вращательных параметров. В результате исследования различных моделей было показано, что темп эволюции угла между магнитным моментом и осью вращения пульсаров чувствителен к механизму передачи углового момента из ядра нейтронной звезды в её кору. Эти исследования важны, поскольку устанавливают связь между скрытым от наблюдателей внутренним устройством нейтронных звёзд и темпом эволюции их наблюдаемых параметров. Это может позволить устанавливать ограничения на модели внутреннего устройства нейтронных звёзд.

За годы аспирантуры Олег проявил себя, как самостоятельный и достаточно квалифицированный исследователь. В настоящий момент Олег является соавтором 9 статей, опубликованных в журналах, входящих в перечень ВАК. Три из них опубликованы в журнале *Monthly Notices of Royal Astronomical Society*. Им сделано несколько докладов на всероссийских и международных конференциях. Считаю, что Олег Гогличидзе достоин присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.02 «Астрофизика и звёздная астрономия».

Научный руководитель, д. ф.-м. н., проф.

А. И. Цыган

Учёный секретарь ФТИ им. А.Ф. Иоффе, д.ф.-м.н.

А.П. Шергин