

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Безногова Михаила Викторовича
“Тепловая эволюция нейтронных звёзд с аккреционными оболочками”,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.03.02 – астрофизика и звёздная астрономия

Диссертация Безногова М. В. посвящена теоретическому исследованию и построению моделей теплоизолирующих оболочек нейтронных звезд, а также разработке статистической теории тепловой эволюции нейтронных звезд различных типов. Оба направления исследований актуальны и представляют значительный интерес, причем результаты глав № 1 и 2 могут быть использованы не только в физике нейтронных звезд, но и в других областях физики, в частности, в физике плазмы. Более того, полученные результаты позволяют в дальнейшем значительно продвинуться в другой важной задаче, затрагивающей одновременно несколько различных областей физики, а именно в изучении свойств вещества сверхъядерной плотности. Такое вещество находится во внутренних областях нейтронных звезд и поэтому недоступно для непосредственного наблюдения.

В автореферате Безногова М. В. подробно обоснована актуальность задачи, четко и ясно сформулированы цели работы, акцентирована научная новизна, приведены основные полученные результаты и положения, выносимые на защиту. Далее достаточно подробно изложено содержание всех пяти глав диссертации. Автореферат написан на высоком научном уровне и не имеет существенных недостатков. Все полученные результаты прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях и научных школах и опубликованы в ведущих международных рецензируемых журналах, включая такой авторитетный журнал, как *Physical Review Letters*.

Автореферат отражает содержание диссертации и полностью соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Безногов М. В. безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.02 – астрофизика и звёздная астрономия.

Заместитель директора Центра высшего образования федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования и науки “Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического университета Российской академии наук”,
д.ф.-м.н., профессор,

А. В. Омельченко

194021 Санкт-Петербург, ул. Хлопина, д. 8, к. 3, лит. А
Тел.: (812) 297-21-45, e-mail: office@spbau.ru

Подпись А. В. Омельченко заверяю
Директор ЦВО СПбАУ РАН,
д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН

12 декабря 2016 г.

А. Е. Жуков