

Электродинамика компактных объектов (радиопульсары, активные галактические ядра)

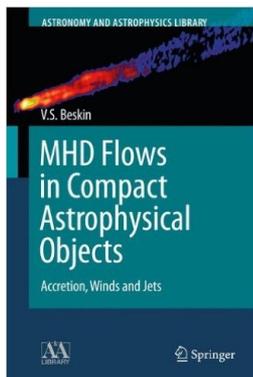
В последнее время удалось существенно продвинуться в понимании процессов, происходящих в компактных астрофизических объектах. Это связано не только с новыми наблюдениями, но и с успешным развитием аналитической теории, а также с несомненным прорывом в численном моделировании, подтвердившим предсказания теории.

Возможные темы исследований:

1. Влияние сверхтекучести на эволюцию нейтронных звезд.
2. Темная материя в центре Галактики.
3. Эволюция радиопульсаров.
4. Радиопульсары в двойных системах.
5. Двойные системы как источник гравитационных волн.
6. Черные дыры в ядрах галактик.
7. Струйные выбросы из активных галактических ядер.



Научный руководитель
Бескин Василий Семенович
д.ф.-м.н., в.н.с Отделения
теоретической физики,
тел. (499)132-6595,
beskin@lpi.ru



- В.С.Бескин «Осесимметричные стационарные течения в астрофизике» М.:ФИЗМАТЛИТ, 2005 (V.S.Beskin, MHD Flows in Compact Astrophysical Objects: Accretion, Winds and Jets. Berlin, Springer,2010)
- В.С. Бескин «Магнитогидродинамические модели астрофизических струйных выбросов» УФН, 180, 1241–1278 (2010)
- В.С.Бескин, Я.Н.Истомин, А.А.Филиппов «Радиопульсары — поиски истины». УФН, 183, 179–194 (2013)