

## Сведения о научных руководителях

диссертации *Раздобурдина Дмитрия Николаевича*

*«Транзиентная динамика возмущений в астрофизических дисках»*

**Научный руководитель:** Шакура Николай Иванович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор по специальности № 01-03-02 «Астрофизика и звездная астрономия»

**Должность:** заведующий отделом релятивистской астрофизики

**Место работы:** ГАИШ МГУ

**Адрес:** Москва, Университетский проспект, дом 13

**Тел.:** +7 (495) 939-50-06

**E-mail:** nikolai.shakura@gmail.com

**Список основных научных публикаций по специальности «Астрофизика и звездная астрономия» за последние 5 лет:**

1. 3D modelling of accretion disc in eclipsing binary system V1239 Her, Lukin V.V., Malanchev K.L., Shakura N.I., Postnov K.A., Chechetkin V.M., Utrobin V.P., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 467, № 3, с. 2934-2942, 2017
2. Convection in axially symmetric accretion discs with microscopic transport coefficients, Malanchev K.L., Postnov K.A., Shakura N.I., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 464, № 1, с. 410-417, 2017
3. Discovery and Modeling of a Flattening of the Positive Cyclotron Line/Luminosity Relation in GX 304-1 with RXTE, Rothschild R.E., Kuehnel M., Pottschmidt K., Hemphill P., Postnov K., Gornostaev M., Shakura N.I., Fuerst F., Wilms J., Staubert R., Klochkov D., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 466, № 3, с. 2752-2779, 2017
4. A viscous instability in axially symmetric laminar shear flows, Shakura N.I., Postnov K.A., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical

- Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 448, № 4, с. 3707-3717, 2015
5. A viscous-convective instability in laminar Keplerian thin discs. II. Anelastic approximation, Shakura N.I., Postnov K.A., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 451, № 4, с. 3995-4004, 2015
  6. On properties of Velikhov-Chandrasekhar MRI in ideal and non-ideal plasma, Shakura N., Postnov K., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 448, № 3, с. 3697-3707, 2015
  7. On the dependence of the X-ray continuum variations with luminosity in accreting X-ray pulsars, Postnov K.A., Gornostaev M.I., Klochkov D., Laplace E., Lukin V.V., Shakura N.I., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 452, № 2, с. 1601-1611, 2015
  8. Settling accretion on to isolated neutron stars from interstellar medium, Popov S.B., Postnov K.A., Shakura N.I., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 447, № 3, с. 2817-2820, 2015
  9. Bright flares in supergiant fast X-ray transients, Shakura N., Postnov K., Sidoli L., Paizis A., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 442, № 1, с. 2325-2330, 2014
  10. Long-term change in the cyclotron line energy in Hercules X-1, Staubert R., Klochkov D., Wilms J., Postnov K., Shakura N.I., Rothschild R.E., Fürst F., Harrison F.A., в журнале Astronomy and Astrophysics, издательство Springer Verlag (Germany), том 572, № A119, с. 1-10, 2014
  11. Spin-up/spin-down of neutron star in Be-X-ray binary system GX 304-1, Postnov K.A., Mironov A.I., Lutovinov A.A., Shakura N.I., Kochetkova A.Yu, Tsygankov S.S., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 446, № 4, с. 1013-1019, 2014
  12. On the nature of 'off' states in slowly rotating low-luminosity X-ray pulsars, Shakura N., Postnov K., Hjalmarsdotter L., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 428, с. 670-677, 2013
  13. Pulse phase and precession phase resolved spectroscopy of Hercules X-1: studying a representative Main-On with RXTE, Vasco D., Staubert R., Klochkov D., Santangelo A., Shakura N., Postnov K., в журнале Astronomy and Astrophysics, издательство Springer Verlag (Germany), том 550, с. 111, 2013

14. Variable neutron star free precession in Hercules X-1 from evolution of RXTE X-ray pulse profiles with phase of the 35-d cycle, Postnov K., Shakura N., Staubert R., Kochetkova A., Klochkov D., Wilms J., в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 435, № 2, с. 1147-1164, 2013
15. Variable pulse profiles of Hercules X-1 repeating with the same irregular 35 d clock as the turn-ons, Staubert R., Klochkov D., Vasco D., Postnov K., Shakura N., Wilms J., Rothschild R.E., в журнале Astronomy and Astrophysics, издательство Springer Verlag (Germany), том 550, с. 110, 2013
16. Квазисферическая дозвуковая аккреция на рентгеновские пульсары, Шакура Н.И., Постнов К.А., Кочеткова А.Ю., Ялмарсдоттер Л., в журнале Успехи физических наук, издательство Наука (М.), том 183, № 4, с. 337-364, 2013

=====

**Научный руководитель:** Журавлёв Вячеслав Вячеславович

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Должность:** научный сотрудник отдела релятивистской астрофизики

**Место работы:** ГАИШ МГУ

**Адрес:** Москва, Университетский проспект, дом 13

**Тел.:** +7 (495) 939-50-06

**E-mail:** v.jouravlev@gmail.com

**Список основных научных публикаций по специальности «Астрофизика и звездная астрономия» за последние 5 лет:**

1. Transient growth of perturbations on scales beyond the accretion disc thickness, Razdoburdin D.N., Zhuravlev V.V. в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 467, № 1, с. 849-872, 2017
2. Аналитические модели релятивистских аккреционных дисков, Журавлев Вячеслав Вячеславович в журнале Успехи физических наук, издательство Наука (М.), том 185, № 6, с. 561-592, 2015
3. Транзиентная динамика возмущений в астрофизических дисках, Раздобурдин Д.Н., Журавлев В.В. в журнале Успехи физических наук, издательство Наука (М.), том 185, № 11, с. 1129-1161, 2015

4. A study of the transient dynamics of perturbations in Keplerian discs using a variational approach, Zhuravlev V.V., Razdoburdin D.N. в журнале Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, издательство Blackwell Publishing Inc. (United Kingdom), том 442, с. 870-890, 2014
5. Conservative GRMHD Simulations of Moderately Thin, Tilted Accretion Disks, Teixeira D., Fragile C., Zhuravlev V.V., Ivanov P.B. в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 796, № 2, с. 103, 2014
6. No Evidence for Bardeen-Petterson Alignment in GRMHD Simulations and Semi-Analytic Models of Moderately Thin, Prograde, Tilted Accretion Disks, Zhuravlev V.V., Ivanov P.B., Fragile C., Teixeira D. в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 796, № 2, с. 104, 2014

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.02,

доктор физико-математических наук

Алексеев С. О.