

Сведения о научном руководителе

диссертации *Маланчева Константина Леонидовича*

«Нестационарные процессы в астрофизических аккреционных 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., Malanhev 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, Malanhev 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

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.02,

доктор физико-математических наук

Алексеев С. О.