

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Галушиной Татьяны Юрьевны**
«Исследование орбитальной динамики избранных групп астероидов,
сближающихся с Землей»,
представленной к защите на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук
по специальности 1.3.1. Физика космоса, астрономия
(физико-математические науки)

ФИО: Кузнецов Эдуард Дмитриевич

Ученая степень, звание: доктор физ.-мат. наук, доцент

Основное место работы, должность: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», заведующий кафедрой.

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kuznetsov E., Safronova V. Application of metrics in the space of orbits to search for asteroids on close orbits // Planetary and Space Science. 2018. V. 157. P. 22–27. doi: 10.1016/j.pss.2018.04.011
2. Кузнецов Э.Д., Розаев А.Е., Плавалова Е., Сафронова В.С., Васильева М.А. Поиск молодых пар астероидов на близких орбитах // Астрономический вестник. 2020. Т. 54. №3. С. 260–277 (Kuznetsov E.D., Rosaev A.E., Plavalova E., Safronova V.S., Vasileva M.A. A Search for Young Asteroid Pairs with Close Orbits // Solar System Research. 2020. V. 54. No. 3. P. 236–252. doi: 10.1134/S0038094620030077)
3. Потоскуев А.Э., Бусарев В.В., Крушинский В.В., Кузнецов Э.Д., Попов А.А., Соболев А.М. Возможности многоцветной фотометрии малых тел Солнечной системы с телескопом Robophot // Астрономический вестник. 2020. Т. 54. С. 475–780. (Potoskuev A.E., Busarev V.V., Krushinskii V.V., Kuznetsov E.D., Popov A.A., Sobolev A.M. Multicolor Photometry of Small Bodies of the Solar System: Performance Potential at the Robophot Telescope // Solar System Research. 2020. V. 54. P. 449–454. doi: 10.1134/S003809462005007X)
4. Kuznetsov E., Al-Shiblawi O., Gusev V. Dynamic evolution of pairs of trans-Neptunian objects: the case of binary and single objects in pair // Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso. 2021. V. 51. P. 226–240. doi: 10.31577/caosp.2021.51.3.226
5. Кузнецов Э.Д., Аль-Шиблави О.М., Гусев В.Д. Динамическая эволюция пар транснептуновых объектов // Астрономический вестник. 2022. Т. 56. №2. С. 132–144. (Kuznetsov E.D., Al-Shiblawi O.M., Gusev V.D. Dynamic Evolution of Pairs of Trans-Neptunian Objects // Solar System Research. 2022. V. 56. No. 2. P. 122–134. doi: 10.1134/S003809462202006X)
6. Кузнецов Э.Д., Вибе Ю.З., Гламазда Д.В., Кайзер Г.Т., Крушинский В.В., Крючков М.С., Нароенков С.А., Перминов А.С. Определение динамических и физических характеристик астероидов, сближающихся с Землей, по результатам наблюдений // Научные труды ИНАСАН. 2022. Т. 7. Выпуск 1. С. 62–68. doi: 10.51194/INASAN.2022.7.1.011

7. Reddy V., Kelley M.S., Dotson J., Farnocchia D., Erasmus N., Polishook D., Masiero J. , Benner L.A.M., Bauer J., Alarcon M.R., Balam D., Bamberger D., Bell D., Barnardi F., Bressi T.H., Brozovic M., Brucker M.J., Buzzi L., Cano J., Cantillo D., Cennamo R., Chastel S., Omarov C., Choi Y.-J., Christensen E., Denneau L., Drózdź M., Elenin L., Erece O., Faggioli L., Falco C., Glamazda D., Graziani F., Heinze A.N., Holman M.J., Ivanov A., Jacques C., van Rensburg P.J., Kaiser G., Kamiński K., Kamińska M.K., Kaplan M., Kim D.-H., Kim M.-J., Kiss C., Kokina T., Kuznetsov E., Larsen J.A., Lee H.-J., Lees R.C., de León J., Licandro J., Mainzer A., Marciniak A., Marsset M., Mastaler R.A., Mathias D.L., McMillan R.S., Medeiros H., Micheli M., Mokhnatkin A., Moon H.-K., Morate D., Naidu S.P., Nastasi A., Novichonok A., Ogłóza W., Pál A., Pérez-Toledo F., Perminov A., Petrescu E., Popescu M., Read M.T., Reichart D.E., Reva I., Roh D.-G., Rumpf C., Satpathy A., Schmalz S., Scotti J.V., Serebryanskiy A., Serra-Ricart M., Sonbas E., Szakáts R., Taylor P.A., Tonry J.L., Tubbiolo A.F., Veres P., Wainscoat R., Warner E., Weiland H.J., Wells G., Weryk R., Wheeler L.F., Wiebe Y., Yim H.-S., Żejmo M., Zhornichenko A., Zola S., Michel P. Apophis planetary defense campaign // The Planetary Science Journal. 2022. V. 3. Article id. 123. 16 p. doi: 10.3847/PSJ/ac66eb
8. Гусев В.Д., Кузнецов Э.Д. Моделирование распада двойных транснептуновых объектов // Научные труды ИНАСАН. 2023. Т. 8. Выпуск 6. С. 268–272. doi: 10.51194/INASAN.2023.8.6.003
9. Кузнецов Э.Д., Аль-Шиблави О.М., Гусев В.Д. Оценки возраста пяти пар транснептуновых объектов на близких орбитах // Научные труды ИНАСАН. 2023. Т. 8. Выпуск 6. С. 279–287. doi: 10.51194/INASAN.2023.8.6.005