

## Список публикаций оппонента Иванова Б.А.

по областям исследований, соответствующих теме диссертации:

1. *Melosh H.J., Ivanov B.A.* Slow Impacts on Strong Targets Bring on the Heat // *Geophysical Research Letters*. – 2018. – Vol. 45. – P. 2597-2599. DOI: 10.1002/2018GL077726.
2. *Иванов Б.А.* Распределение в пространстве энергии сейсмических волн при метеоритном ударе и взрыве // *Динамические процессы в геосферах*. Вып. 10. Сборник научных трудов ИДГ РАН. М. – 2018. – С. 46-53.
3. *Иванов Б.А.* Предельная модель квази-вязкого затекания ударных кратеров в лунном реголите // *Динамические процессы в геосферах*. Вып. 10. Сборник научных трудов ИДГ РАН. М. – 2018. – С. 54-61.
4. *Иванов Б.А.* Распределение по размерам малых лунных кратеров: роль увеличения диаметра при старении кратеров и время их жизни // *Астрон. Вестник*. – 2018. – Т. 52. – № 1. – С. 3-31.
5. *Иванов Б.А.* Нелинейные свойства горных пород: влияние на законы подобия для ударных кратеров // *Динамические процессы в геофизике*. – 2017. – № 9. – С. 25-32.
6. *Иванов Б.А.* Колебания поверхности астероида при образовании ударного кратера (на примере Фобоса) // *Динамические процессы в геофизике*. – 2015. – № 7. – С. 30-38.
7. *Schmedemann N., Michael G.G., Neukum G., Ivanov B.A., Murray J.B.* The age of Phobos and its largest crater, Stickney // *Planetary and Space Science*. – 2014. – V. 102. – P. 152-163.
8. *Ermakov A.I., Zuber M.T., Smith D.E., Fu R.R., Raymond C.A., Balmino G., Ivanov B.A.* Constraints on Vesta's interior structure using gravity and shape models from the DAWN mission // *Icarus*. – 2014. – V. 240. - P. 146-160.
9. *Daubar I.J., McEwen A.S., Byrne S., Kennedy M.R., Ivanov B.* The current Martian cratering rate // *Icarus*. – 2013. – V. 225. – № 1. – P. 506-516.
10. *Bowling T.J., Johnson B.C., Melosh H.J., Ivanov B.A., O'Brien D.P., Gaskell R., Marchi S.* Antipodal terrains created by the Rheasilvia basin forming impact on asteroid 4 Vesta // *J. Geophys. Res.* – 2013. – V. 118. –

- P. 1821.
11. **Ivanov B.A., Melosh H.J.** Two-dimensional numerical modeling of the Rheasilvia impact formation // *J. Geophys. Res.* – 2013. – V. 118. – P. 1545-1557.
  12. **Burleigh K.J., Ivanov B., McEwen A.S., Daubar I.J., Melosh H.J., Tornabene L.L.** Impact airblast triggers dust avalanches on Mars // *Icarus.* – 2012. – V. 217. P. 194-201.
  13. **Ivanov B.A., Pierazzo E.** Impact cratering in H<sub>2</sub>O-bearing targets on Mars: thermal field Under craters as starting conditions for hydrothermal activity // *Meteoritics and Planetary Science.* – 2011. – V. 46. – P. 601-619.
  14. **Werner S.C., Ivanov B.A., Neukum G.** Theoretical analysis of secondary cratering on Mars and an image-based study on the Cerberus Plains // *Icarus.* – 2009. – V. 200. – P. 406-417.
  15. **Морозов Н.Ф., Петров Ю.В., Иванов Б.А., Маров М.Я., Смирнов В.И.** О прогнозировании пороговой энергии разрушения в механике ударного кратерообразования // *ДАН* – 2007. – Т. 412. – С. 56-58.
  16. **Basilevsky A.T., Werner S.C., Neukum G., Gasselt S.V., Head J.W., Gwinner K., Ivanov B.A.** Geologically recent tectonic volcanic and fluvial activity on the eastern flank of the Olympus Mons volcano, Mars // *Geophys. Res. Letters.* – 2006. – V. 33. – P. L13201.
  17. **Базилевский А.Т., Нойкум Г., Иванов Б.А., Вернер С.К., ван Гассельт С., Хэд Дж.В., Денк Т., Яуманн Р., Хоффманн Х., Хаубер Э., МакКорд Т.** Морфология и геологическое строение западной части вулкана Олимп на Марсе по результатам анализа снимков, полученных камерой HRSC КА MARS EXPRESS // *Астрон. Вестник.* – 2005. – Т. 39. – С. 99-116.
  18. **Иванов Б.А.** Нагрев литосферы при образовании метеоритных кратеров // *Астрон. Вестник.* – 2004. – Т. 38. – С. 304-318.