
**УРАВНЕНИЯ
В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ**

УДК 517.93

**MULTIPOLE REPRESENTATION OF THE GRAVITATIONAL FIELD
FOR ASTEROID (16) PSYCHE¹⁾**

© 2023 г. V. I. Nikonov^{1,2,*}

¹ 119333 Russia, Moscow, Vavilova st., 44/2, Federal Research Center “Computer Science and Control”
of the Russian Academy of Sciences

² 119991 Russia, Moscow, Leninskie Gory st., 1, Moscow Center of Fundamental and Applied Mathematics,
Lomonosov Moscow State University

*e-mail: nikon_v@list.ru

Поступила в редакцию 08.07.2023 г.
Переработанный вариант 26.07.2023 г.
Принята к публикации 22.08.2023 г.

Мультипольное представление гравитационного поля астероида (16) Психея. На примере астероида (16) Психея демонстрируется подход к вычислению мультипольных приближений потенциала притяжения малых небесных тел с нерегулярным распределением масс.

Ключевые слова: приближение поля притяжения, астероиды, максвеллово представление сферической функции, мультиполь.

DOI: 10.31857/S0044466923120219, **EDN:** JKPIQQ

¹⁾ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.