



КЛЕРО

Авторы: А. И. Еремеева

КЛЕРО (Clairaut) Алексис Клод (7.5.1713, Париж – 17.5.1765, там же), франц. математик и астроном, чл. Парижской АН (с 1738, в 1744–57 её директор), иностр. поч. чл. Петерб. АН (1754). В 12 лет написал первую работу по математике, в 18 лет принят адъюнктом в Парижскую АН. Участник градусного измерения в Лапландии (1736), доказавшего сжатие Земли у полюсов (в подтверждение теории И. [Ньютона](#)). В сочинении по теории фигуры Земли (1743) заложил основы высшей геодезии и гравиметрии. В высшей математике ввёл понятия общего и особого решений дифференциальных уравнений 1-го порядка (1736), полного дифференциала функции нескольких независимых переменных (1741), криволинейного интеграла (1743). Один из родоначальников аналитич. небесной механики. Впервые применил для вычисления возмущений орбит небесных тел численные методы интегрирования уравнений движения в задаче трёх тел. Разработал новую теорию движения Луны, впервые объяснив движение лунного перигея возмущением со стороны Солнца (пр. Петерб. АН, 1751). Совм. с Ж. [Лаландом](#) и Н. Р. Лепот вычислил с учётом возмущений от Юпитера и Сатурна время возвращения кометы 1682 ([Галлея кометы](#)) – время прохождения её через перигелий с ошибкой всего в 31 сут, уменьшив впоследствии ошибку расчётов до 19 сут (пр. Петерб. АН, 1762).

Литература

Соч.: Теория фигуры Земли, основанная на началах гидростатики. М.; Л., 1947.

Лит.: Brunet P. La vie et l'œuvre de Clairaut. P., 1952; Идельсон Н. И. Этюды по истории небесной механики. М., 1975.