

К. П. Феоктистов

ПАРАМЕТР ХАББЛА ДЛЯ БОЛЬШИХ РАССТОЯНИЙ

Предложена модель Вселенной и получаемая на ее основе зависимость параметра Хаббла (отношение скорости убегания удаленных галактик к расстоянию до них) от наблюдаемой скорости убегания. Полученные результаты позволяют вычислить значения параметра Хаббла для относительно небольших расстояний, на которых оказывалось возможным его определение по астрономическим наблюдениям, показывают, что параметр Хаббла не является постоянным; позволяют определить расстояния до наиболее удаленных объектов; выявляют наиболее интересные для изучения структуры Вселенной цели астрономических исследований.

Hubble parameter for large distances / К.П. Feoktistov // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 2000. No. 3. P. 86–91.

The Universe model is proposed, and on its base a dependence of Hubble parameter (ratio of the remote Galaxies escape velocities to the distances to them) on the observed escape velocity. The obtained results allow to compute the Hubble parameter values for relatively small distances where Hubble parameter can be observed astronomically. The results also show that Hubble parameter is not constant, they allow to estimate distances to the bmost remote objects; they also reveal the objects of astronomic observations being most interesting to be studied.

Статья поступила в редакцию 5.05.2000

Константин Петрович Феоктистов родился в 1926 г., окончил в 1949 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Космические аппараты и ракеты-носители” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор и разработчик проектов космических кораблей и орбитальных станций.

K.P. Feoktistov (b. 1926) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1949. D.Sc. (Eng), professor of “Spacecrafts and Carrier Vehicles” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author and designer of space vehicle projects and orbital stations.