

Отзыв рецензента
на
дипломную работу Ахмедова Георгия Рафиковича

«Темная Энергия и сверхскопления в
наблюдаемой Вселенной»

Представленная работа, посвящена исследованию распределений галактик, а также сверхновых, по расстоянию и скорости удаления с целью оценки локальных коэффициентов Хаббла и сравнения их с глобальным значением, полученным как результат работы космической миссии Planck. В работе выполнено построение диаграмм расстояние-скорость для галактик и сверхновых, в результате линейного регрессионного анализа получены локальные коэффициенты Хаббла, показано, что в пределах ошибок измерения они совпадают с глобальным значением параметра Хаббла.

Относительно представленной работы имеются следующие замечания:

1. Пункт 3: «Значения локального коэффициента Хаббла, на всех интервалах получены методами линейной регрессии и медианного среднего, с целью продемонстрировать равносильность этих методов».

Для чего ставится подобная цель в представленной работе? В «Заключении» ничего не сказано о том, достигнута ли эта цель.

2. Имеется некая небрежность в представлении численных результатов:

а. Дробная часть числа иногда отделяется точкой, иногда запятой.

б. Количество значащих цифр в представлении величины и ошибки ее определения иногда носят избыточный характер (стр. 11, параметр Хаббла равен 67.678), а иногда юмористический (стр. 15 – 75.75 ± 0.746).

Однако указанные замечания носят сугубо технический характер и не влияют на оценку работы в целом. Работу можно оценить на «отлично», а ее автор заслуживает присвоения степени бакалавра.

Отзыв составил

Ведущий научный сотрудник
сектора теор. астрофизики
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН,
д.ф.-м.н., профессор

27.05.2016

А.В. Иванчик