

Скоррелированность направлений вращений спиральных галактик

Мы считаем, что Вселенная на больших пространственных масштабах однородна и изотропна, но с появлением новых астрономических данных скурпулёзно проверяем это утверждение. Недавно было заявлено (см. ArXiv:2004.02963) о специфической скоррелированности спинов дисковых галактик на весьма приличном статистическом уровне. Наибольший эффект виден для квадруполь – на уровне 7 стандартных отклонений. (Заметим, что в физике частиц принято считать порогом открытия 5 стандартных отклонений !)

В задаче предлагается проверить, есть ли эффект -- все данные и программы работы с ними находятся в открытом доступе. И если эффект есть, то предложить возможное объяснение.