

Физико-математические науки, проблемы,
методы, факультеты,

Но физика – наука о природе,
а математика – наука об искусственном,
объектов её исследований нет в
природе, это игра

Аксиоматический подход

Теорема Гёделя о не полноте

Новые варианты

И выше, и выше, и выше

Новая наука - астроМАТЕМАТИКА

/дифференциальная геометрия, тензоры,
алгебры,.../

Сингулярность, Большой Взрыв, инфляция,
расширяющееся пространство, чёрные
дыры, небарионная материя, тёмная
энергия, мультивселенные, кротовые норы,
струны, браны, зеркальные миры, Бог –
всё дозволено

АстроФИЗИКА в основе – физическая картина
мира, а астро – только специфика физических
условий и невозможность поставить эксперимент

Вещество: кварки(u, d, s, c, b, t) – 6(36)

лептоны(e^- , ν_e , μ , ν_μ , τ , ν_τ) – 6(12)

Взаимодействия: электромагнитное – фотон(1)

(поля) слабое – векторные бозоны(3)

сильное – глюоны (8)

гравитационное – гравитоны (2)

Никаких особых астрономических полей и форм
материи нет

Законы сохранения = симметрия = группы движения Пуанкаре => пространства постоянной кривизны => несостоятельность геометризации физики (всех 4-х взаимодействий) или одного тяготения.

Нет законов сохранения => численные значения предсказаний гравитационных эффектов зависят от выбора системы отсчета, и их согласие с наблюдениями не могут служить доказательством истинности теории.

Всё вещество барионной природы, нет тёмной энергии, нет космологического расширения, нет акта творения.

Вселенная бесконечна в пространстве и вечна во времени, сложноорганизована по форме и содержанию.

Красное смещение – глобально гравитационное => закон Хаббла во фрактальной Вселенной на малых масштабах.

3-х градусное излучение – энергия при образовании наблюдаемого количества(25%) гелия.

Скрытая масса – вещество в слабосветящейся форме (нейтронные звезды, красные, коричневые, чёрные, белые карлики, молекулярные облака, водородные облака, планеты, астероиды), межгалактические звезды, галактики из слабосветящихся звезд.

Не на один тип объектов, а на все типы вместе!