

ЗАМЕЧАНИЕ К РАБОТЕ А. ФРИДМАНА
«О КРИВИЗНЕ ПРОСТРАНСТВА»*)

А. Эйнштейн

Результаты относительно нестационарного мира, содержащиеся в упомянутой работе, представляются мне подозрительными. В действительности оказывается, что указанное в ней решение не удовлетворяет уравнениям поля (A). Как известно, из этих уравнений следует, что дивергенция тензора вещества T_{ik} обращается в нуль. В случае, характеризуемом предположениями (C) и (D₃), это приводит к соотношению

$$\frac{\partial \varrho}{\partial x_4} = 0,$$

что вместе с уравнением (8) требует постоянства радиуса мира во времени. Следовательно, значение этой работы в том и состоит, что она доказывает это постоянство.