

Сферически-симметричные нестатические решения уравнений Эйнштейна пайкой

Выблый Ю. П.,

Леонович А.А.¹

2022

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова: уравнения Эйнштейна, сферически-симметричные решения, теорема Биркгоффа, скалярное поле

Аннотация. Проведено исследование сферически-симметричных нестатических решений уравнений Эйнштейна в веществе и вакууме. Показано, что сшивка этих решений на границе источника накладывает ограничения на компоненты тензора энергии-импульса материи и допускает нестатические вакуумные решения. Для исследования возможности существования регулярного сферического коллапса рассмотрены уравнения самодействующего скалярного поля.

Библиографическое описание:

Выблый, Ю. П. Сферически-симметричные нестатические решения уравнений Эйнштейна / Выблый Ю. П., Леонович А. А. // Вестник Фонда фундаментальных исследований. – 2022. – № 3. – С. 69–74.