

# О конструкции геометрического решения в случае волны разрежения.

В. В. Палин,  
МГУ им. М.В. Ломоносова

*grey\_stranger84@mail.ru*

*В докладе будет описан метод построения геометрического решения задачи Римана для системы законов сохранения ступенчатого вида в случае, когда решением строгого гиперболической подсистемы является волна разрежения, а функция потока для последнего уравнения удовлетворяет условию монотонности. Предложенный метод будет проиллюстрирован на примере модельного уравнения*

$$u_t + \left( \frac{u^2}{2} + f\left(\frac{x}{t}\right) \right)_x = 0,$$

*где  $f(q)$  – нестрого монотонная, кусочно-гладкая функция, являющаяся постоянной при  $|q| \gg 1$ .*