



Точные решения > Линейные дифференциальные уравнения в частных производных
(уравнения математической физики) > Линейные дифференциальные уравнения в частных
производных старших порядков

5. Линейные дифференциальные уравнения в частных производных старших порядков

5.1. Уравнение вида $\frac{\partial^2 w}{\partial t^2} + a^2 \frac{\partial^4 w}{\partial x^4} = 0$

5.2. Уравнение вида $\frac{\partial^2 w}{\partial t^2} + a^2 \frac{\partial^4 w}{\partial x^4} = \Phi(x, t)$

5.3. Бигармоническое уравнение $\Delta \Delta w = 0$

5.4. Неоднородное бигармоническое уравнение $\Delta \Delta w = \Phi(x, y)$

Веб-сайт [EqWorld](http://eqworld.ipmnet.ru) содержит обширную информацию о решениях различных классов обыкновенных дифференциальных уравнений, дифференциальных уравнений в частных производных, интегральных уравнений, функциональных уравнений и других математических уравнений.

© 2004–2005 А. Д. Полянин