

Periodic solutions of some quasilinear evolutionary equations

I.A. RUDAKOV

Bryansk State University, Bryansk, Russia

rudakov-bgu@mail.ru

Периодические решения некоторых квазилинейных эволюционных уравнений

Рассматриваются квазилинейные волновое уравнение и уравнение колебаний балки с однородными граничными условиями. Доказываются теоремы о существовании и гладкости бесконечного числа периодических по времени решений.

References

- [1] I.A. Rudakov, *Periodic solutions of a quasilinear wave equation with variable coefficients*, Mat. Sb. **198** (2007), 83–100.
- [2] *Periodic solutions of a quasilinear beam equation with homogeneous boundary conditions*, Differential equations **48** (2012).