

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ  
ДЛЯ НЕКОТОРЫХ КЛАССОВ СИСТЕМ ОБЫКНОВЕННЫХ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Ю.Ю. Багдерина

**Список публикаций в рецензируемых научных журналах**

1. Yu.Yu. Bagderina, Equivalence of linear systems of two second-order ordinary differential equations. *Progress in Applied Mathematics*. 2011. Vol. 1, №1. P. 105-120.
2. Yu.Yu. Bagderina, Linearization criteria for a system of two second-order ordinary differential equations. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 2010. Vol. 43, №46. 465201.
3. Yu.Yu. Bagderina, Invariants of a family of third-order ordinary differential equations. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 2009. Vol. 42, №8. 085204.
4. Ю.Ю. Багдерина, Три серии инвариантных многообразий уравнения Савады–Котеры. *Функциональный анализ и его приложения*. 2009. Т. 43, вып. 4. С. 87-90.
5. Yu.Yu. Bagderina, A new family of evolution water-wave equations possessing two-soliton solutions. *Physics Letters A*. 2009. Vol. 373. №47. P. 4322-4327.
6. Ю.Ю. Багдерина, Рациональные решения эволюционных уравнений пятого порядка для описания волн на воде. *Прикладная математика и механика*. 2008. Т. 72, вып. 2. С. 288-301.
7. Yu.Yu. Bagderina, Equivalence of third-order ordinary differential equations to Chazy equations I–XIII. *Studies in Applied Mathematics*. 2008. V. 120, №3. P. 293-332.
8. Ю.Ю. Багдерина, Эквивалентность обыкновенных дифференциальных уравнений  $y'' = R(x, y)y'^2 + 2Q(x, y)y' + P(x, y)$ . *Дифференц. уравнения*. 2007. Т. 43, №5. С. 581-589.
9. Ю.Ю. Багдерина, Интегрируемые уравнения главного резонанса. *Математические заметки*. 2006. Т. 80, вып. 3. С. 465-468.
10. Л.А. Калякин, Ю.Ю. Багдерина, Асимптотика решения усредненных уравнений для системы связанных осцилляторов. *Фундаментальная и прикладная математика*. 2006. Т. 12, вып. 6. С. 99-113.
11. Л.А. Калякин, Ю.Ю. Багдерина, Асимптотика ограниченных на бесконечности решений уравнений квадратичного главного резонанса. *Математические заметки*. 2005. Т. 78, вып. 1. С. 85-97.
12. Ю.Ю. Багдерина, Симметрии фактор-систем. *Сибирский математический журнал*. 2005. Т. 46, №2. С. 290-298.
13. Ю.Ю. Багдерина, А.П. Чупахин, Инвариантные и частично инвариантные решения уравнений Грина-Нагди. *Прикл. механика и техн. физика*. 2005. Т. 46, №6. С. 26-35.

14. Ю.Ю. Багдерина, Р.К. Газизов, Приближенно инвариантные решения дифференциальных уравнений с малым параметром. *Дифференц. уравнения*. 2005. Т. 41, №3. С. 347-355.
15. Yu.Yu. Bagderina, R.K. Gazizov, Invariant representation and symmetry reduction for differential equations with a small parameter. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*. 2004. V. 9, №1. P. 3-11.
16. Yu.Yu. Bagderina, Approximate Lie group analysis and solutions of 2D nonlinear diffusion-convection equations. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 2003. V. 36, №3. P. 753-764.
17. Yu.Yu. Bagderina, Invariants of multi-parameter approximate transformation groups. *Journal of Mathematical Analysis and its Applications*. 2003. V. 281, №2. P. 539-551.
18. Yu.Yu. Bagderina, Solution of ordinary differential equations with a large Lie symmetry group. *Nonlinear Dynamics*. 2002. V. 30, №3. P. 287-294.