

1. Юрик І.І. Хвильові розв'язки нелінійного рівняння дифузії / І.І. Юрик, Т.А. Баранник // Збірник праць Інституту математики НАН України. – 2006. –Т. 3, № 2. – С. 331-336.
2. Баранник А.Ф. Про точні розв'язки нелінійного хвильового рівняння / А.Ф. Баранник, Т.А. Баранник, І.І. Юрик // Доп. НАН України. – 2007. – № 10. – С. 7-15.
3. Баранник А.Ф. Узагальнена процедура відокремлення змінних / А.Ф. Баранник, Т.А. Баранник, І.І. Юрик // Доп. НАН України. – 2009. – № 8. – С. 7-13.
4. Баранник А.Ф. Узагальнена процедура відокремлення змінних і редукція нелінійних хвильових рівнянь / А.Ф. Баранник, Т.А. Баранник, І.І. Юрик // Укр. мат. журн. – 2009. – Т. 61, № 7. – С. 892-905.
5. Баранник А.Ф. Узагальнене відокремлення змінних і точні розв'язки нелінійних рівнянь / А.Ф. Баранник, Т.А. Баранник, І.І. Юрик // Укр. мат. журн. – 2010. – Т. 62, № 12. – С. 1598-1608.
6. Barannyk A.F. Separation of variables for nonlinear equations of hyperbolic and Korteweg-de Vries type / A.F. Barannyk, T.A. Barannyk, I.I. Yuryk // Rep. Math. Phys. – 2011. – V. 68. – P. 97-105.
7. Barannyk A.F. Generalized separation of variables for nonlinear equation  $u_{tt}=F(u)u_{xx}+aF'(u)u_x^2$  / A.F. Barannyk, T.A. Barannyk, I.I. Yuryk // Rep. Math. Phys. – 2013. – V. 71. – P. 1-13.
8. Barannyk A.F. On hidden symmetries and solutions of the nonlinear d'Alembert equation / A.F. Barannyk, T.A. Barannyk, I.I. Yuryk // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2013. – V. 18, Issue 7. – P. 1589-1599.
9. Баранник Т.А. Класифікація галілеєво-інваріантних систем нелінійних рівнянь реакції-дифузії / Т.А. Баранник // Доп. НАН України. – 2015. – № 7. – С. 7-12.
10. Barannyk T. A. Conditional symmetry of a system of nonlinear reaction-diffusion equations / T.A. Barannyk // Ukr. Math. J. – 2016. – V. 67, № 11. – P. 1621-1628.
11. Баранник А.Ф. Побудова точних розв'язків нелінійних рівнянь гіперболічного типу / А.Ф. Баранник, Т.А. Баранник, І.І. Юрик // Доп. НАН України. – 2017. – № 7. – С. 3–9.
12. Баранник А.Ф. Точні розв'язки нелінійного рівняння  $u_{tt}=a(t)uu_{xx} + b(t)u_x^2 + c(t)u$  / А.Ф. Баранник, Т.А. Баранник, І.І. Юрик // Укр. мат. журн. – 2017. – Т. 69, № 9. – С. 1180-1186.
13. Баранник Т.А. Некласичні симетрії системи нелінійних рівнянь реакції-дифузії / Т.А. Баранник // Нелінійні коливання. – 2017. – Т. 20, № 4. – С. 451-457.