

**Список основных публикаций сотрудников  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
«Вычислительный центр им. А.А. Дородницына Российской академии  
наук» за 2010-2014 гг. по теме диссертации**

1. *Безродных С.И., Власов В.И., Сомов Б.В.* Обобщенные аналитические модели токового слоя Сыроватского // Письма в Астрономический журнал. 2011. Т. 37, № 2. С. 133-150.
2. *Безродных С.И., Власов В.И., Сомов Б.В.* Обобщенные модели токового слоя Сыроватского с присоединенными МГД-ударными волнами // Научные ведомости БелГУ. Серия: Математика, Физика. 2011. № 23 (118), вып. 25. С. 127-143.
3. *Безродных С.И., Власов В.И.* Об одной проблеме конструктивной теории гармонических отображений // Современная математика. Фундаментальные направления. 2012. Т. 46. С. 5-30.
4. *Bezrodnykh S.I., Vlasov V.I., Somov B.V.* Analytical models of generalized Syrovatskii's current layer with MHD shock waves // Astrophysics and Space Science Proceedings. Vol. 30. Berlin, Heidelberg: Springer-Verlag, 2012. P. 133-144.
5. *Пальцев А.Б.* Исследование электрического поля в лазере с помощью метода мультиполей // Научные ведомости БелГУ. Серия: Математика, Физика. 2013. № 5 (148), вып. 30. С. 154-177.
6. *Безродных С.И., Сомов Б.В.* Аналитическое решение задачи о взаимодействии ударной волны с магнитосферой нейтронной звезды // Доклады Академии наук. 2014. Т. 457. № 4. С. 406-410.
7. *Bezrodnykh S.I., Vlasov V.I.* On a problem of the constructive theory of harmonic mappings // Journal of Mathematical Sciences. 2014. V. 201. № 6. P. 705-732.
8. *Безродных С.И., Власов В.И.* Сингулярная задача Римана – Гильберта в сложных областях // Журнал вычисл. матем. и матем. физ. 2014. Т. 54. № 12. С. 1904-1953.