

Основные публикации Н. Н. Петрова

1. О дифференциальной игре «казаки-разбойники» (совм. с Петровым Н. Н.) // Дифференциальные уравнения — 1983. Т. 19. № 8. С. 1366-1374.
2. Простое преследование при наличии фазовых ограничений // Деп. в ВИНТИ 20 марта 1984г. № 1684. 14с.
3. Одна оценка в дифференциальной игре со многими убегающими // Вестник Ленинград. ун-та — 1985. № 22. С. 107-109.
4. Об одной задаче группового преследования с фазовыми ограничениями // Прикладная математика и механика — 1988. Т. 52. Вып. 6. С. 1030-1033.
5. Одна задача группового преследования с фазовыми ограничениями // Нелинейные колебания и теория управления — Ижевск. Изд-во Удмуртского университета, 1989. С. 46-54.
6. Одна задача простого преследования с фазовыми ограничениями // Автоматика и телемеханика — 1992. № 5. С. 22-26.
7. Квазилинейные конфликтно-управляемые процессы с дополнительными ограничениями // Прикладная математика и механика — 1993. Т. 57. Вып. 6. С. 61-68.
8. Об одном классе задач группового преследования с фазовыми ограничениями // Автоматика и телемеханика — 1994. № 3. С. 42-49.
9. Существование значения игры преследования со многими участниками // Прикладная математика и механика — 1994. Т. 58. Вып. 4. С. 22-29.
10. Об одной задаче группового преследования с фазовыми ограничениями // Известия вузов. Математика — 1994. № 4(383). С. 24-29.
11. Групповое преследование с дополнительными ограничениями // Вестник Удмуртского университета. Серия математ. — 1992. № 2. С. 53-58.
12. О некоторых задачах группового преследования // III международ. семинар «Негладкие и разрывные задачи управления. Оптимизация и их приложения». Часть I. 1995. СПб. С. 111-112.
13. Игры с многочленами (совм. с Протасовой Е. А.) // Проблемы управления и информатики — 1995. № 6. С. 1-11.
14. Об одной задаче преследования группы убегающих // Автоматика и телемеханика. 1996. № 6. С. 48-54.
15. Математические игры. Уч. пособие. Ижевск.: Изд-во Удмуртск. ун-та, 1995. 112с.
16. Многократная поимка в примере Л. С. Понтрягина с фазовыми ограничениями // Прикладная математика и механика — 1997. Т. 61. Вып. 5. С. 747-754.
17. Теория игр. Ижевск: Изд-во Удмуртского ун-та, 1997. 197с.
18. Простое преследование жесткосоединенных убегающих // Автоматика и телемеханика — 1997. № 12. С. 89-95.
19. Групповое преследование с дополнительными ограничениями // Кибернетика и вычислительная техника — 1997. Вып. 115. С. 1-12.
20. Математический анализ. Часть I. Индивидуальные задания для студентов (совм. с Петровой В. В.). Ижевск.: Изд-во ИжГТУ. 1997. 33с.
21. Математический анализ. Часть II. Индивидуальные задания для студентов (совм. с Петровой В. В.). Ижевск.: Изд-во ИжГТУ. 1997. 33с.
22. Математические игры // Математика в школе — 1997. № 6. С. 69-75.
23. Group pursuit with phase restrictions // International Journal of Mathematics, Game Theory and Algebra — 1998. V. 7. № 2/3. P. 179-187.
24. Одна задача уклонения от многих преследователей // Известия РАН. Теория и системы управления — 1998. № 1. С. 41-43.
25. Квадратный трехчлен. Сборник задач. Ижевск.: Изд-во Удмуртского ун-та. 1999. 108с.
26. Квадратный трехчлен // Математика в школе — 1999. № 6. С. 77-80.
27. Нестационарный пример Понтрягина с фазовыми ограничениями // Проблемы управления и информатики — 2000. № 4. С. 18-24.
28. Об одной задаче преследования со многими убегающими // Вестник Удмуртского университета. Серия математ. — 2000. № 1. С. 131-136.
29. Задача преследования группы жестко скоординированных убегающих (совм. с Вагиным Д. А.) // Известия РАН. Теория и системы управления — 2001. № 5. С. 75-79.
30. About one Pursuit Problem with many Evaders // Game Theory and Applications — 2001. V. VI. P. 82-88.
31. «Мягкая» поимка в примере Понтрягина // Известия Ин-та математики и информатики УдГУ. Ижевск, 2001. Вып. 1(21). С. 47-66.

32. Об одной задаче группового преследования с фазовыми ограничениями (совм. с Вагиным Д. А) // Прикладная математика и механика — 2002. Т. 66. Вып. 2. С. 234-241.
33. «Мягкая» поимка в примере Л. С. Понтрягина со многими участниками // Прикладная математика и механика — 2003. Т. 67. Вып. 5. С. 759-770.
34. «Мягкая» поимка группы инерционных объектов // Дифференциальные уравнения с частными производными и родственные проблемы анализа и информатики. Ташкент. Изд-во Ташкентского ун-та. 2004. Т. 2. С. 73-75.
35. Методы оптимизации в задачах и упражнениях. Учебное пособие. Ижевск.: Изд-во Удмуртского ун-та. 2005, 136с.
36. Простое преследование двух жестко скоординированных убегающих (совм. с Вагиным Д. А) // Проблемы механики и управления. Пермь. Изд-во Пермского ун-та. 2005. Вып. 37. С. 15-20.
37. О некоторых задачах группового преследования (совм. с Благодатских А. И) // Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона-Якоби: Труды Международного семинара. Екатеринбург. 2006. Т. 1. С. 189-196.
38. Сборник задач и упражнений по теории игр (совм. с Благодатских А. И). Учебное пособие. Ижевск.: Изд-во Удмуртского ун-та, 2006. 172с.
39. On Two Problems of Group Pursuit (совм. с Вагиным Д. А) // Annals of the International Society on Dynamic Games — 2006. V. 8. P. 115-138.
40. Сборник задач и упражнений по теории игр (совм. с Благодатских А. И). Учебное пособие. Ижевск.: РХД, 2007. 212с.
41. Методы оптимизации в задачах и упражнениях. Учебное пособие. Ижевск.: Изд-во Удмуртского ун-та, 2008. 168с.
42. Задача группового преследования в классе импульсных стратегий преследователей // Известия РАН. Теория и системы управления — 2009. № 2. С. 38-44.
43. О мягкой поимке в одной задаче группового преследования (совм. с Шуравиной И. А) // Известия РАН. Теория и системы управления — 2009. № 4. С. 24-28.
44. Конфликтное взаимодействие групп управляемых объектов (совм. с Благодатских А. И). Ижевск.: Изд-во Удмуртского ун-та, 2009. 266с.
45. Введение в выпуклый анализ. Учебное пособие. Ижевск.: Изд-во Удмуртского ун-та, 2009. 168с.