

## Список публикаций Потапова Дмитрия Константиновича

### I. Публикации из перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук:

1. Павленко В.Н., Потапов Д.К. О существовании луча собственных значений для уравнений с разрывными операторами // Сиб. матем. журн. – 2001. – Т. 42. – №4. – С. 911-919.
2. Потапов Д.К. О существовании луча собственных значений для уравнений эллиптического типа с разрывными нелинейностями в критическом случае // Вестн. С.-Петерб. ун-та. – Сер. 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. – 2004. – Вып. 4. – С. 125-132.
3. Павленко В.Н., Потапов Д.К. Аппроксимация краевых задач эллиптического типа со спектральным параметром и разрывной нелинейностью // Известия вузов. – Математика. – 2005. – № 4. – С. 49-55.
4. Потапов Д.К. Аппроксимация задачи Дирихле для уравнения эллиптического типа высокого порядка со спектральным параметром и разрывной нелинейностью // Дифференц. уравнения. – 2007. – Т. 43. – № 7. – С. 1002-1003.
5. Потапов Д.К. Об одной оценке сверху величины бифуркационного параметра в задачах на собственные значения для уравнений эллиптического типа с разрывными нелинейностями // Дифференц. уравнения. – 2008. – Т. 44. – № 5. – С. 715-716.
6. Потапов Д.К. О структуре множества собственных значений для уравнений эллиптического типа высокого порядка с разрывными нелинейностями // Дифференц. уравнения. – 2010. – Т. 46. – № 1. – С. 150-152.
7. Потапов Д.К. Непрерывные аппроксимации задачи Гольдштика // Матем. заметки. – 2010. – Т. 87. – Вып. 2. – С. 262-266.
8. Потапов Д.К. О «разделяющем» множестве для уравнений эллиптического типа высокого порядка с разрывными нелинейностями // Дифференц. уравнения. – 2010. – Т. 46. – № 3. – С. 451-453.
9. Потапов Д.К. Оценки дифференциального оператора в задачах со спектральным параметром для уравнений эллиптического типа с разрывными нелинейностями // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. – Сер. Физ.-мат. науки. – 2010. – № 5(21). – С. 268-271.
10. Потапов Д.К. Управление спектральными задачами для уравнений с разрывными операторами // Тр. ИММ УрО РАН. – 2011. – Т. 17. – № 1. – С. 190-200.
11. Потапов Д.К. Оценка бифуркационного параметра в спектральных задачах для уравнений с разрывными операторами // Уфимск. матем. журн. – 2011. – Т. 3. – № 1. – С. 43-46.
12. Потапов Д.К. Бифуркационные задачи для уравнений эллиптического типа с разрывными нелинейностями // Матем. заметки. – 2011. – Т. 90. – Вып. 2. – С. 280-284.
13. Потапов Д.К. Непрерывная аппроксимация одномерного аналога модели Гольдштика отрывных течений несжимаемой жидкости // Сиб. журн. вычисл. матем. – 2011. – Т. 14. – № 3. – С. 291-296.
14. Потапов Д.К. Аппроксимация однопараметрического семейства задач Дирихле для уравнений эллиптического типа высокого порядка с разрывными нелинейностями в резонансном случае // Матем. заметки. – 2011. – Т. 90. – Вып. 3. – С. 467-469.
15. Потапов Д.К. Оценивание норм оператора в задачах на собственные значения для уравнений с разрывными операторами // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. – 2011. – Т. 11. – Вып. 4. – С. 41-45.
16. Потапов Д.К. Об уравнениях эллиптического типа высокого порядка со спектральным параметром и разрывной нелинейностью // Вестн. СВФУ. – 2011. – Т. 8. – № 4. – С. 10-13.

17. *Потапов Д.К.* О разрешимости задачи управления для одного класса уравнений с разрывными операторами и спектральным параметром // Вестн. ВГУ. – Сер. Сист. анализ и ИТ. – 2011. – № 2. – С. 36-39.
  18. *Потапов Д.К.* Об одном классе эллиптических вариационных неравенств со спектральным параметром и разрывной нелинейностью // Сиб. матем. журн. – 2012. – Т. 53. – № 1. – С. 205-212.
  19. *Потапов Д.К.* Задачи управления системами эллиптического типа высокого порядка со спектральным параметром, внешним возмущением и разрывной нелинейностью // Вестн. ВГТУ. – 2012. – Т. 8. – № 1. – С. 55-57.
  20. *Потапов Д.К.* О числе полуправильных решений в задачах со спектральным параметром для уравнений эллиптического типа высокого порядка с разрывными нелинейностями // Дифференц. уравнения. – 2012. – Т. 48. – № 3. – С. 447-449.
  21. *Потапов Д.К.* Задачи управления для уравнений со спектральным параметром и разрывным оператором при наличии возмущений // Журн. СФУ. – Сер. Матем. и физ. – 2012. – Т. 5. – Вып. 2. – С. 239-245.
  22. *Потапов Д.К.* О количестве решений в задачах на собственные значения для уравнений эллиптического типа с разрывными нелинейностями // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. – Сер. Физ.-мат. науки. – 2012. – № 1(26). – С. 251-255.
  23. *Потапов Д.К.* Об эллиптических уравнениях со спектральным параметром и разрывной нелинейностью // Журн. СФУ. – Сер. Матем. и физ. – 2012. – Т. 5. – Вып. 3. – С. 417-421.
  24. *Потапов Д.К.* О числе решений для одного класса уравнений эллиптического типа со спектральным параметром и разрывной нелинейностью // Дальневост. матем. журн. – 2012. – Т. 12. – № 1. – С. 86-88.
  25. *Потапов Д.К.* О решениях задачи Гольдштика // Сиб. журн. вычисл. матем. – 2012. – Т. 15. – № 4. – С. 409-415.
  26. *Потапов Д.К.* О существовании решения задачи управления с возмущением для одного класса уравнений со спектральным параметром и разрывным оператором // Вестн. ВГУ. – Сер. Сист. анализ и ИТ. – 2012. – № 1. – С. 12-15.
  27. *Потапов Д.К.* О характере разрывов нелинейности в задачах на собственные значения для уравнений эллиптического типа // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. – Сер. Физ.-мат. науки. – 2012. – № 3(28). – С. 188-190.
  28. *Потапов Д.К.* Спектральные задачи для вариационных неравенств с разрывными операторами // Матем. заметки. – 2013. – Т. 93. – Вып. 2. – С. 252-262.
  29. *Потапов Д.К.* Оптимальное управление распределенными системами эллиптического типа высокого порядка со спектральным параметром и разрывной нелинейностью // Известия РАН. – ТиСУ. – 2013. – № 2. – С. 19-24.
  30. *Потапов Д.К.* О числе решений в задачах со спектральным параметром для уравнений с разрывными операторами // Уфимск. матем. журн. – 2013. – Т. 5. – № 2. – С. 56-62.
- II. Публикации в других периодических изданиях:
1. *Потапов Д.К.* Математическая модель отрывных течений несжимаемой жидкости // Известия РАН. – Сер. МММИУ. – 2004. – Т. 8. – № 3-4. – С. 163-170.
  2. *Потапов Д.К.* Устойчивость основных краевых задач эллиптического типа со спектральным параметром и разрывной нелинейностью в коэрцитивном случае // Известия РАН. – Сер. МММИУ. – 2005. – Т. 9. – № 1-2. – С. 159-165.
  3. *Potapov D.K.* Spectral problems for equations with discontinuous monotone operators // Journal of Mathematical Sciences. – 2007. – Vol. 144. – № 4. – pp. 4232-4233.
- III. Монографии:
1. *Потапов Д.К.* Задачи со спектральным параметром и разрывной нелинейностью. – Монография. – СПб.: Изд-во ИБП, 2008. – 99 с.
  2. *Потапов Д.К.* Бифуркационные задачи с разрывными нелинейностями. – Монография. – СПб.: Изд-во ИБП, 2012. – 119 с.