

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

1. [Сидоренко, И. Н. Предельные циклы «нормального размера» систем Лъенара, квадратичных и кубических систем : автореф. дис. ... канд. физико-математических наук : 01.01.02 / И. Н. Сидоренко ; Гродненский гос. ун-т. – Минск : \[б. и.\], 2010. – 19 с.](#)

Учебно-методические издания

1. Платонов, А. С. Дифференциальные уравнения : курс лекций : в 3 ч. Ч. 1 / А. С. Платонов, И. Н. Сидоренко. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2013. – 56 с. : ил.
2. Сидоренко, И. Н. Основы Web-программирования : курс лекций : в 2 ч. – Ч.1 / И. Н. Сидоренко. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2016. – 72 с.
3. Базы данных : метод. рекомендации к курсовому проектированию / сост. Л. А. Мороз, И. Н. Сидоренко. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – 60 с.

Статьи в журналах

1. [Черкас, Л.А. Оценка числа предельных циклов систем Лъенара с двумя особыми точками / Л. А. Черкас, И. Н. Сидоренко // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. 4, Матэматыка, Фізіка, Біялогія – Могилев, 2006. – №2–3\(24\). – С. 178–182.](#)
2. [Черкас, Л. А. Предельные циклы «нормального» размера некоторых классов полиномиальных систем Лъенара / Л. А. Черкас, И. Н. Сидоренко // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. 4, Матэматыка, Фізіка, Біялогія. – Могилев, 2007. – №1\(26\). – С. 163–170.](#)
3. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы кубической системы Лъенара с квадратичной функцией трения / И. Н. Сидоренко, Л. А. Черкас // Дифференц. уравнения. – 2008. – Т. 44, № 2. – С. 217–221.
4. Сидоренко, И. Н. Системы Куклеса с максимальным числом предельных циклов нормального размера / И. Н. Сидоренко, Л. А. Черкас // Вестник ГрГУ Сер. 2, Математика, Физика, Информатика, вычислительная техника и управление, Биология – Гродно, 2008. – Т. 73, № 3. – С. 20–25.
5. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы нормального размера некоторых классов квадратичных систем на плоскости / И. Н. Сидоренко //

- Вестник БГУ Сер. 1, Физика, Математика, Информатика – Минск, 2008. – №3. – С. 63–68.
6. [Сидоренко, И. Н. Предельные циклы нормального размера систем Лъенара с симметрией](#) / И. Н. Сидоренко // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. – 2009. – № 4 (34). – С. 167–174.
 7. [Сидоренко, И. Н. Предельные циклы "нормального размера" укороченной системы Куклеса с симметрией](#) / И. Н. Сидоренко // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. В. Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2012. – № 1 (39). – С. 14–22.
 8. [Сидоренко, И. Н. О существовании двукратного предельного цикла в системе Лъенара](#) / И. Н. Сидоренко // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А.А. Куляшова. Серыя В. Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2013. – № 1(41). – С. 18–23.
 9. [Сидоренко, И. Н. Предельные циклы «нормального размера», окружающие группу особых точек систем Лъенара с симметрией](#) / И. Н. Сидоренко // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2019. – №2. – С. 21–29.
 10. Сидоренко, И. Н. Об ослабленной проблеме Гильберта для систем Лъенара типа $2A + 2S$ / И. Н. Сидоренко // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі: матэматыка, фізіка, біялогія. – 2023. – № 2 (62). – С. 32–40.

Статьи в научных сборниках

1. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы одной системы Лъенара / И. Н. Сидоренко // Актуальные проблемы математики и компьютерного моделирования : сб. науч. трудов / ГрГУ им. Я. Купалы. – Гродно : ГрГУ, 2007. – С. 65–66.
2. [Сидоренко, И. Н. Использование функции Дюлака-Черкаса при решении проблемы копелля для квадратичных систем \$2F+S_\infty\$](#) / И. Н. Сидоренко // Итоги науч. исслед. ученых МГУ им. А. А. Кулешова 2013г.: сб. науч. ст. / под ред. А. В. Иванова, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2014. – С. 177–181.

Статьи в сборниках научных конференций

1. Сидоренко, И. Н. Оценка числа предельных циклов систем Лъенара с двумя особыми точками / И. Н. Сидоренко, Л. А. Черкас // Еругинские

- чтения – X : материалы Междунар. науч.-практ. коф., Могилев, 24–26 мая 2005 г. / Могилев. гос. ун-т им. А. А. Кулешова. – Могилев, 2005. – С. 90–92.
2. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы «нормального» размера некоторых полиномиальных систем Лъенара / И. Н. Сидоренко, Л. А. Черкас // Еругинские чтения-ХІ : материалы Междунар. науч.-практ. коф., Гомель, 23–25 мая 2006 г. / Гомел. гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель, 2006. – С. 70–71.
 3. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы нормального размера некоторой кубической системы / И. Н. Сидоренко // Труды XII Междунар. математической конф. по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения – 2007) : сб. науч. тр. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2007. – С. 102–110.
 4. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы кубической системы Лъенара с квадратичной функцией трения / И. Н. Сидоренко, Л. А. Черкас // XII Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям (ЕРУГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ–2007) : материалы Междунар. науч.-практ. коф., Минск, 16–19 мая 2007 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2007. – С. 46.
 5. Сидоренко, И. Н. О предельных циклах систем Лъенара с кубической восстанавливающей силой / И. Н. Сидоренко, Л. А. Черкас // X Белорусская математическая конф. : материалы Междунар. науч.-практ. коф., Минск, 3–7 нояб. 2008 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2008. – С. 74–75.
 6. Сидоренко, И. Н. О построении функции Дюлака для однопараметрического семейства квадратичных систем на плоскости / И. Н. Сидоренко // X Белорусская математическая конф. : материалы Междунар. науч.-практ. коф., Минск, 3–7 нояб. 2008 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2008. – С. 64–55.
 7. Сидоренко, И. Н. Системы Куклеса с максимальным числом предельных циклов нормального размера / И. Н. Сидоренко // Дифференциальные уравнения и топология (Понтрягин– 2008) : материалы Междунар. науч.-практ. коф., Москва, 17–22 июня 2008 г. / Математический ин-т им. Стеклова РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, 2008. – С. 193–194.
 8. Сидоренко, И. Н. Оценка числа предельных циклов при возмущении системы Лъенара с центром / И. Н. Сидоренко // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : материалы Междунар. науч.-

- практ. коф., Минск, 14–19 сент. 2009 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2009. – С. 145–146.
9. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы нормального размера систем Лъенара с симметрией / И. Н. Сидоренко // XIII Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям (ЕРУГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ–2009) : материалы Междунар. науч.-практ. коф., Пинск, 26–29 мая 2009 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2009. – С. 51–52.
 10. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы укороченных систем Куклеса с симметричным векторным полем / И. Н. Сидоренко // Пятые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям : тез. докладов Междунар. науч. конф., Минск, 7–10 дек. 2010 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2010. – С. 42.
 11. Сидоренко, И. Н. Оценка значения параметра, при котором система Лъенара имеет двукратный предельный цикл / И. Н. Сидоренко // Еругинские чтения – 2011 : тез. докладов XIV Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Полоцк, 16–19 мая 2011 г. / Ин-т математики НАН Беларуси ; редкол.: В. В. Амелькин [и др.]. – Минск, 2011. – С. 44.
 12. [Сидоренко, И. Н. Предельные циклы квадратичной системы с конфигурацией \$2F+S_\infty\$ особых точек](#) / И. Н. Сидоренко // Материалы науч.-метод. конф. преподавателей и сотрудников по итогам науч.-исслед. работы в 2010 г., 3–4 февр. 2011 г. / под ред. А. В. Иванова. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2011. – С. 168–169.
 13. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы «нормального размера» систем Лъенара с квадратичной силой трения / И. Н. Сидоренко // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : Тез. докл. Междунар. науч. семинара 10–14 сент. 2012 г., Минск, Беларусь. – Минск : ИМ НАН Беларуси, 2012. – С. 56.
 14. Сидоренко, И. Н. О предельных циклах квадратичной системы с негрубым фокусом / И. Н. Сидоренко // XV Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям (ЕРУГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ–2013) : тез. докладов. Гродно, 13–16 мая 2013 г. – Минск : ИМ НАН Беларуси, 2013. – С. 65–66.
 15. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы одной системы Лъенара с квадратичной функцией трения / И. Н. Сидоренко // XVI Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям (ЕРУГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2014) : тез. Докладов Междунар. науч. конф., Новополоцк, 20–22 мая 2014 г. – Ч. 1. – Минск : Ин-т математики НАН Беларуси, 2014. – С. 76–77.

16. [Сидоренко, И. Н. О построении функций предельных циклов для систем Лъенара с четырьмя особыми точками](#) / И. Н. Сидоренко // Итоги науч. исслед. ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2015 г. : материалы науч.-метод. конф. (25 янв. – 4 февр. 2016 г.) / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2016. – С. 149–152.
17. Сидоренко, И. Н. Построение функции Дюлака-Черкаса для систем Лъенара с тремя особыми точками / И. Н. Сидоренко // Информатика : проблемы, методология, технологии : сб. материалов XVII Междунар. науч.-метод. конф. : в 5 т. / под ред. Н. А. Тюкачева, А. А. Крыловецкого ; Воронеж, Воронежский гос. ун-т, 9–10 февр. 2017 г. – Воронеж : Изд-во «Научно-исследовательское публикации» (ООО «Вэлборн»), 2017. – Т.2. – С. 419–423.
18. [Марченко, И. В. О формировании методических компетенций у магистрантов в области преподавания информатики](#) / И. В. Марченко, И. Н. Сидоренко // Итоги науч. исслед. ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2016 г. : материалы науч.-метод. конф. (25 янв. – 4 февр. 2017 г.) / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2017. – С. 145–146.
19. [Сидоренко, И. Н. Построение функции Дюлака-Черкаса системы Лъенара с пятью особыми точками](#) / И. Н. Сидоренко // Итоги науч. исслед. ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2017 г. : материалы науч.-метод. конф., Могилев, 25 янв. – 8 февр. 2018 г. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2018. – С. 118–119.
20. [Сидоренко, И. Н. Построение систем Лъенара с нелинейной силой трения и максимальными распределениями предельных циклов «нормального размера»](#) / И. Н. Сидоренко // Итоги науч. исслед. ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г. : материалы науч.-метод. конф., 25 янв. – 7 февр. 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 106–108.
21. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы «нормального размера» систем Лъенара типа $3A+2S$ и симметричным векторным полем / И. Н. Сидоренко // XIX Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям (ЕРУГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2019) : материалы Междунар. науч. конф. Могилев, 14–17 мая 2019 г. – Часть 1. – Минск : Ин-т математики НАН Беларуси, 2019. – С. 96–97.
22. Марченко, И. В. Использование активных методов обучения в математическом анализе / И. В. Марченко, И. Н. Сидоренко // Междунар. науч.-практ. семинар «Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях» :

- материалы Междунар. нач.-практ. семинара, Могилев, 21 февр. 2019 г. / под ред. М. Е. Лустенкова (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Бел.-Рос. ун-т, 2019. – С. 54–55.
23. [Сидоренко, И. Н. Точная оценка числа предельных циклов систем Льенара с четырьмя особыми точками](#) / И. Н. Сидоренко // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2020 г. : материалы науч.-метод. конф., 28 янв. – 12 февр. 2021 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 106–108.
24. [Батан, С. Н. Особенности преподавания дисциплины «Базы данных» для специальности «Программное обеспечение информационных технологий»](#) / С. Н. Батан, И. Н. Сидоренко // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2020 г. : материалы науч.-метод. конф., 28 янв. – 12 февр. 2021 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 73–74.
25. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы «нормального размера» систем Льенара с пятью особыми точками / И. Н. Сидоренко // Международная математическая конференция «Седьмые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям», посвященные 100-летию со дня рождения профессора Ю.С. Богданова: материалы Междунар. науч. конф. Минск, 1 – 4 июня 2021 г. – Минск : Институт математики НАН Беларуси, 2021. – С. 214–215.
26. Денисовец, Д. А. Применение информационных технологий и средств мультимедиа в преподавании / Д. А. Денисовец, И. Н. Сидоренко // Информатика: проблемы, методы, технологии : сб. мат. XXI Междунар. науч.-метод. конф. / под ред. А. А. Зацаринного, Д. Н. Борисова ; Воронеж, Воронежский гос. ун-т, 11–12 февр. 2021 г. – Воронеж : Издательство «Научно-исследовательские публикации» (ООО «Вэлборн»), 2021. – С. 1888–1893.
27. Сидоренко, И. Н. Предельные циклы «нормального размера» кубических систем Льенара / И. Н. Сидоренко // XX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (ЕРУГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ – 2022) : материалы Международной научной конференции. Новополоцк, 31 мая – 03 июня 2022 г.: в 2 ч. – Ч. 1. – Новополоцк : Полоцкий государственный университет, 2022. – С. 70–72.
28. Sidorenko, I. N. Limit cycles of “normal size” of Lienard systems of type $3A+2S$ / I. N. Sidorenko // Differential and Difference Equations. Russian-

Chinese Conference (Novosibirsk, Russia, November 2–6, 2023) : Abstracts
/ G. V. Demidenko (editor-in-chief). – Novosibirsk : Novosibirsk State
University, 2023. – P. 147–148.