СПИСОК
опубликованных работ
Гриня Александра Александровича,
заведующего кафедрой математического анализа,
дифференциальных уравнений и алгебры,
доктора физ.-мат. наук, профессора

1. Гринь, А.А. Об одной системе 3-го порядка с 2-мя интегральными многообразиями / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // Математические исследования: сб. науч. тр. преподавателей, аспирантов, студентов математического ф - та / Гродн. гос. ун-т. – Гродно, 1994. – Вып.2. – С.11–14.
2. Гринь, А.А. Об одной бифуркации предельных циклов в окрестности точки покоя автономной системы 3-го порядка / А.А. Гринь // Актуальные проблемы информатики: материалы Межгосударственной научно-практич. конф. творческой молодежи. – Минск, 1994 г. – С. 283–284.
3. Гринь, А.А. О предельных циклах автономной квадратичной системы 3-го порядка / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // Еругинские чтения – II: тезисы докл. II математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Гродно, 11 – 13 мая 1995 г. / ГрГУ им. Я.Купалы. – Гродно, 1995. – С. 16.
4. Гринь, А.А. Об одной автономной системе 3-го порядка с кубическими нелинейностями / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // Еругинские чтения – III: тезисы докл. III математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Брест, 14–16 мая 1996 г. / БрГУ. – Брест, 1996– С. 42.
5. Гринь, А.А. Об одной бифуркации негрубого фокуса автономной системы 3-го порядка / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // Дифференц. уравнения – 1996. – Т. 32. – № 12. – С. 1703.
6. Гринь, А.А. К вопросу о бифуркации негрубого фокуса у трехмерной полиномиальной автономной системы / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // VII Белорусская математическая конференция: материалы Междунар. науч. конф., Минск, 18–22 ноября 1996 г.: в 2 ч. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 1996. – С. 31–32.
7. Гринь, А.А. О квадратичной системе на плоскости с функцией Дюлака в виде полинома третьей степени / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // Еругинские чтения – IV: тезисы докл. IV математич. конф. по дифференциальным уравнениям. – Витебск, 1997. – С. 63–64.
8. Гринь, А.А. Функция Дюлака в виде полинома второй степени для кубической системы на плоскости / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Дифференц. уравнения – 1997. – Т. 33. – № 10. – С. 1435–1436.
9. Гринь, А.А. Кубическая функция Дюлака для автономной системы на плоскости с правыми частями в виде нелинейностей четвертой степени / А.А. Гринь // Математическая конференция памяти проф. С.Г. Кондратени: тез. докл. матем. конф., Брест, 21–23 апреля 1998 г. – Брест, 1998. – С. 12.
10. Гринь, А.А. Полином второй степени как функция Дюлака для квадратичной системы на плоскости / А.А. Гринь // Еругинские чтения – V: тезисы докл. V математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Могилев, 26–28 мая 1998 г. / МГУ им. Кулешова. – Могилев, 1998. – С. 78–79.
11. Гринь, А.А. Функция Дюлака в виде полинома для автономной полиномиальной системы на плоскости / А.А. Гринь / Международная конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов»: тезисы докл. междунар. конф. студ. и аспирант. – Москва, 1998. – С. 30.
12. Гринь, А.А. Функция Дюлака в полуплоскости в виде полинома второй степени для квадратичной системы / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Дифференц. уравнения – 1998. – Т. 34. – № 10. – С. 1346–1348.
13. Гринь, А.А. Сплайн-функции Дюлака для полиномиальных систем на плоскости/ А.А. Гринь // Еругинские чтения – VI: тезисы докл. VI математич. конф. по дифференциальным уравнениям. – Гомель, 1999. – С. 56–57.
14. Гринь, А.А. Линейные сплайн-функции Дюлака для кубических систем на плоскости / А.А. Гринь // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тезисы докл. междунар. науч. конф. «AMADE 1999». – Минск, 1999. – С. 65–66.

15. Гринь, А.А. Функция Дюлака для систем Льенара / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Труды Института математики НАН Беларуси / ИМ НАН Беларуси; под ред. Гайшун И.В. – Минск, 2000. – Т. 4. – С.29–30.
16. Гринь, А.А Кубическая функция Дюлака для полиномиальной автономной системы на плоскости с правыми частями – нелинейностями четвертой степени / А.А. Гринь // Дифференц. уравнения – 2000. – Т. 36. – № 4. – С. 558–560.
17. Гринь, А.А. Локализация и оценка числа предельных циклов квадратичных систем с двумя фокусами / А.А. Гринь / Международная конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов»: тезисы докл. Междунар. конф. студ. и аспирант. – Москва, 2000. – Вып.4. – С. 326–327.
18. Гринь, А.А. О предельных циклах системы Льенара / А.А. Гринь // VIII Белорусская математическая конференция: тезисы докл. Междунар. науч. конф. в 2 ч. / ИМ НАН Беларуси. – Минск, 2000. – Ч. 1. – С. 102.
19. Гринь, А.А. О предельных циклах квадратичной системы специального вида / А.А. Гринь // DE&CAS' 2000: тезисы докл. междунар. матем. конф. – Брест, 2000. – С. 22–23.
20. Гринь, А.А. Линейные сплайн-функции Дюлака для кубических систем на плоскости / А.А. Гринь // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тезисы докл. междунар. науч. конф. «AMADE 2001». – Минск, 2001. – С. 45.
21. Гринь, А.А. Алгебраические аспекты нахождения функции Дюлака для полиномиальных автономных систем на плоскости / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Дифференц. уравнения – 2001. – Т. 37. – № 3. – С. 384–390.
22. Гринь, А.А. Об оценке числа предельных циклов одного двухпараметрического семейства систем Льенара / А.А. Гринь, С.В. Крук // Еругинские чтения – VII: тезисы докл. VII математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Гродно, 28–30 мая 2001 г. / ГрГУ им. Я.Купалы; редкол: И.П. Мартынов (отв. ред.) [и др.] – Гродно, 2001 . – С. 16.
23. Черкас, Л.А. Функции Дюлака и 16-я проблема Д. Гильберта для некоторых полиномиальных семейств систем Льенара / Л.А. Черкас, А.А. Гринь // Весн. ГрДУ. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2001. – № 2. – С. 7–17.
24. Гринь, А.А. Оценка числа предельных циклов систем Льенара специального вида / А.А. Гринь / Международная конференции студентов и аспирантов по фундаментальным наукам «Ломоносов»: материалы междунар. конф. студ. и аспирант., Москва, 9–12 апреля 2002 г. / Москва: Студенческий союз МГУ им. М.В. Ломоносова, 2002. – С. 351–352.
25. Гринь, А.А. Сглаживание в построении функций Дюлака для параметрических семейств систем Льенара / А.А. Гринь // Еругинские чтения – VIII: тезисы докл. VIII математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Брест, 20–23 мая 2002 г. / БрГУ. – Брест, 2002 – С. 42–43.
26. Гринь, А.А. Функция Дюлака-Черкаса и условие регулярности предельных циклов / А.А. Гринь // Еругинские чтения – IX: тез. докл. IX Междунар. матем. конф. по дифференциальным уравнениям, Витебск, 20–22 мая 2003 г. / ВГУ; изд-во УО «ВГУ им. П.М. Машерова». – Витебск, 2003. – С. 62–63.
27. Гринь, А.А. Обобщение метода Дюлака для автономных систем на плоскости / А.А. Гринь // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тезисы докл. междунар. науч. конф. «AMADE 2003», Минск, 4–9 сент. 2003 г. / ИМ НАН Беларуси. – Минск, 2003. – С. 58.
28. Гринь, А.А. Исследование экстремумов функции Андронова-Хопфа для автономных систем на плоскости / А.А. Гринь / Международная науч. конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов–2004»: материалы междунар. науч. конф. студ., аспирант. и молодых ученых, Москва, 12–15 апреля 2004 г. / Москва: Студенческий союз МГУ им. М.В. Ломоносова, 2004. – С. 269–270.
29. Гринь, А.А. Развитие метода функций Дюлака-Черкаса для автономных систем на плоскости / А.А. Гринь, К. Шнайдер // IX Белорусская математическая конференция: тезисы докл. междунар. науч. конф., Гродно, 3–6 нояб. 2004 г.: в 3 ч. / ГрГУ им. Я.Купалы; Н.А. Изобов (отв. ред.) [и др.] – Гродно, 2004. – Ч. 2. – С. 114–115.
30. Гринь, А.А. Экстремумы функции Андронова-Хопфа полиномиальной системы Льенара / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Дифференц. уравнения – 2005. – Т. 41. – № 1. – С. 50–60.
31. Гринь, А.А. Исследование функции Андронова-Хопфа параметрического семейства полиномиальных систем Льенара / А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер.

2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2005. – № 1 (31). – С. 2–45.
32. Гринь, А.А. Сплайн-аппроксимации в построении функций Дюлака-Черкаса / А.А. Гринь // Еругинские чтения – X: тезисы докл. X математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Могилев, 24–26 мая 2005 г. / МГУ имени А.А. Кулешова, 2005. – Могилев, 2005. – С. 61–62.
33. Гринь, А.А. Построение кривых трехкратных предельных циклов трехпараметрических семейств автономных систем на плоскости / А.А. Гринь // Differential equations and computer algebra systems (DE&CAS'2005): материалы Междунар. матем. конф., Минск, 5–8 октября 2005 г.: в 2 ч. / Белорус. гос. ун-т. – Минск: БГПУ, 2005. – Ч. 2. – С. 218–223.
34. Гринь, А.А. Сплайн-функции Черкаса для оценки числа предельных циклов автономных систем на плоскости / А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2005. – № 2(34). – С. 50–60.
35. Гринь, А.А. Оценка числа предельных циклов автономных систем на плоскости, имеющих приложение / А.А. Гринь // Четвертые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям: материалы междунар. матем. конф., Минск, 7–10 дек. 2005 г. / БГУ. – Минск, 2005. – С. 66–67.
36. Гринь, А.А. Сплайн-аппроксимации в задаче оценки числа предельных циклов автономных систем на плоскости / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Дифференц. уравнения – 2006. – Т. 42. – № 2. – С. 213–220.
37. Гринь, А.А. К вопросу оценки числа предельных циклов обобщенной системы Льенара / А.А. Гринь // Еругинские чтения – XI: тезисы докл. XI междунар. математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Гомель, 24–26 мая 2006 г. – Гомель, 2006. – С. 44–45.
38. Гринь, А.А. Редукция к трансверсальности кривых в задаче построения функций Дюлака-Черкаса / А.А. Гринь // Дифференц. уравнения – 2006. – Т. 42. – № 6. – С. 840–843.
39. Grin A.A. On the transversal curves in the Dulac-Cherkas function construction for the number of limit cycles estimation / Abstracts of International congress of mathematicians. – Madrid, 2006. EMS. – P.86-87.
40. Гринь, А.А. Редукция к трансверсальности кривых и предельные циклы обобщенной системы Льенара / А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2006. – № 2(41). – С. 22–27.
41. Гринь, А.А. Производные отображения Пуанкаре для оценки числа предельных циклов / А.А. Гринь // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тезисы докл. Междунар. науч. конф. «AMADE 2006», Минск, 11–14 сент. 2006 г. / ИМ НАН Беларуси; отв. ред. С.В. Рогозин. – Минск:, 2006. – С. 42.
42. Гринь, А.А. Об использовании производных отображения Пуанкаре для оценки числа предельных циклов / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2006. – № 3(46). – С. 3–10.
43. Grin, A. On the approximation of the limit cycles function / A. Grin, L Cherkas, K. Schneider // Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations. – 2007. – № 28. – P. 1–11.
44. Гринь, А.А. Функция Дюлака для динамических систем на цилиндре / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2007. – № 2(52). – С. 3–8.
45. Гринь, А.А. Planar autonomous systems with multiple limit cycles / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Актуальные проблемы математики и компьютерного моделирования: сб. науч. тр. междунар. конф. / Гродн. гос. ун-т. – Гродно, 2007. – С.7–11.
46. Гринь, А.А. Алгебраические методы оценки числа предельных циклов плоских векторных полей / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Анализ и особенности: тезисы докл. междунар. конф., Москва, 20–24 августа 2007 г. / ГрГУ. – Москва, 2007. – С. 105–107.
47. Cherkas, L. On the approximation of the limit cycles function / L Cherkas, A. Grin, K. Schneider // Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations. – 2007. – № 28. – P. 1–11. http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/
48. Гринь, А.А. Кривые трехкратных предельных циклов трехпараметрических семейств автономных систем на плоскости / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2,. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2007. – № 4(61). – С. 18–26.

49. Grin, A. On some classes of limit cycles of planar dynamical systems / A. Grin, K. Schneider // Dynamics of continuous, discrete and impulsive systems. Series A: Mathematical Analysis. – 2007. – Vol. 14. – № 5. – P. 641–656.
50. Гринь, А.А. Классы квадратичных систем на плоскости с трехкратными предельными циклам / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2008. – № 2(68). – С. 57–63.
51. Черкас, Л.А. Метод вспомогательных функций в задаче оценки числа предельных циклов автономных систем на плоскости / Л.А. Черкас, А.А. Гринь // Дифференциальные уравнения и топология: тез. докл. междунар. конф., Москва, 17–22 июня 2008 г. – Москва, 2008. – С. 207–208.
52. Гринь, А.А. О построении функций Дюлака-Черкаса для системы Куклеса / А.А. Гринь // X Белорусская математическая конференция: тез. докл. междунар. науч. конф., Минск, 3–7 нояб. 2008 г.: в 3 ч. / Ин-т математики НАН Беларуси; редкол.: С.Г. Красовский [и др.]. – Минск, 2008. – Ч. 2. – С. 17–18.
53. Гринь, А.А. Об оценке числа предельных циклов системы Льенара / А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2009. – № 1(77). – С. 96–103.
54. Черкас, Л.А. Об оценке числа предельных циклов системы Куклеса / Л.А. Черкас, А.А. Гринь // Актуальные проблемы анализа: тез. докл. Междунар. матем. конф., Гродно, 7–10 апр. 2009 г. / ГрГУ; редкол.: Я.В. Радыно, В.Г. Кротов, Ю.М. Вувуникян (отв. ред.). – Гродно, 2009. – С. 188–189.
55. Гринь, А.А. Экстремумы функции предельных циклов второго рода для автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь // XIII Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям «Еругинские чтения – 2009»: тез. докл. XIII Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Пинск, 26–29 мая 2009 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Пинск, 2009. – С. 30–31.
56. Черкас, Л.А. Функция Дюлака специального вида для оценки числа предельных циклов системы Куклеса / Л.А. Черкас, А.А. Гринь // Весн. ГрДУ. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2009. – № 2(82). – С. 63–71.
57. Гринь, А.А. Функция Дюлака–Черкаса в виде полинома для обобщенной системы Куклеса / А.А. Гринь // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тез. докл. Междунар. конф. «AMADE 2009», Минск, 14–19 сент. 2009 г. / ИМ НАН Беларуси. – Минск:, 2009. – С. 49–50.
58. Гринь, А.А. Оценка числа предельных циклов уравнения Абеля в некоторых случаях / А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2010. – № 1 (92). – С. 47–52.
59. Гринь, А.А. Критерий Бендиксона-Дюлака и редукция к глобальной единственности в задаче оценки числа предельных циклов / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Дифференц. уравнения – 2010. – Т. 46. – № 1. – С. 59–67.
60. Гринь, А.А. Обобщенный критерий Дюлака–Черкаса для автономных систем на плоскости и некоторые методы его реализации / А.А. Гринь // Научные исследования преподавателей факультета математики и информатики: сб. науч. ст. / ГрГУ. – Гродно, 2010. – С. 57–61.
61. Гринь, А.А. О функции Дюлака для системы Куклеса / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Дифференц. уравнения – 2010. – Т. 46. – № 6. – С. 811–819.
62. Гринь, А.А. Оценка числа предельных циклов второго рода автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам: тез. док. междунар. конф., Москва: Суздаль, 2–7 июля 2010 г. – Москва, 2010. – С. 191–192.
63. Гринь, А.А. О построении функции Дюлака в виде произведения функций / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Труды 5-й междунар. конф. AMADE. – Минск: ИМ НАН Беларуси, 2010. – Т. 2. – С. 135– 139.
64. Гринь, А.А. Полиномиальная функция Дюлака – Черкаса для обобщённой системы Куклеса / А.А. Гринь // Пятые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям: тез. докл. Междунар. науч. конф., Минск, 7–10 дек. 2010 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2010. – С. 28–29.

65. Гринь, А.А. Функция Дюлака-Черкаса специального вида для автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь // Еругинские чтения – 2011: тез. докл. XIV Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Новополоцк, 12–14 мая 2011 г. / Полоц. гос. ун-т. – Новополоцк, 2011. – С. 43–44.
66. Cherkas, L.A. Dulac-Cherkas functions for generalized Lienard systems / L.A. Cherkas, A.A. Grin, K.R. Schneider // Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations. – 2011. – № 35. – P. 1–23. http://www.math.u-szeged.hu/ejqtde/
67. Гринь, А.А. Функция предельных циклов второго рода для автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь, Л.А. Черкас // Дифференц. уравнения – 2011. – Т. 47. – № 4. – С. 462–470.
68. Grin, A Dulac-Cherkas function and its application to estimation of limit cycles number for some classes of planar autonomous systems / A. Grin // Abstracts of the talks and posters of international conference «Advances in qualitative theory of differential equations» Castro Urdiales, September 12-16. – Castro Urdiales, 2011. – P. 6–7.
69. Гринь, А.А. Оценка числа предельных циклов однопараметрического семейства уравнений Абеля / А.А. Гринь, Черкас Л.А // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тез. докл. междунар. конф., Минск, 12–17 сент. 2011 г. / ИМ НАН Беларуси. – Минск, 2011. – С. 152.
70. Гринь, А.А. О локализации предельных циклов одной системы третьего порядка с квадратичными нелинейностями / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тез. докл. Междунар. конф., Минск, 12–17 сент. 2011 г. / ИМ НАН Беларуси. – Минск, 2011. – С. 33–34.
71. Cherkas, L. A new approach to study limit cycles on a cylinder / L Cherkas, A. Grin, K. Schneider // Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems. Series A: Mathematical Analysis. – 2011. – № 18. – P. 839–851.
72. Гринь, А.А. Функция Дюлака-Черкаса специального вида для оценки числа предельных циклов автономных систем второго порядка / А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2012. – № 1 (126). – С. 62 – 70.
73. Grin, A.A. Andronov-Hopf bifurcation of codimensions three in a Lienard systems / A.A. Grin, K. Schneider // Аналитические методы анализа дифференциальных уравнений: тез. докл. междунар. конф. 10–14 сент. 2012 г., Минск / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2012. – С. 25–26.
74. Гринь, А.А. Полиномиальная функция Дюлака – Черкаса для одной автономной системы на плоскости / А.А. Гринь // Математическое моделирование и дифференциальные уравнения: тез. докл. Третьей междунар. конф., Брест, 17–22 сент. 2012 г. / БрГУ; отв. ред. В.И. Корзюк. – Брест, 2012. – С. 56–57.
75. Grin, A.A. Andronov-Hopf bifurcation of higher codimensions in a Lienard systems / A.A. Grin, K. Schneider // International journal of bifurcation and chaos. – 2012. – Vol. 22. – №11. – P. 1–17.
76. Гринь, А.А. Построение функции Дюлака-Черкаса в окрестности негрубого фокуса / А.А. Гринь // XI Белорусская математическая конференция: тез. докл. междунар. конф., Минск, 4–9 нояб. 2012 г.: в 5 ч. / НАН Беларуси, Ин-т математики. – 2012. – Ч. 2. – С. 18–19.
77. Гринь, А.А. О предельных циклах одной автономной квадратичной системы третьего порядка / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // XI Белорусская математическая конференция: тез. докл. междунар. конф., Минск, 4–9 нояб. 2012 г.: в 5 ч. / НАН Беларуси, Ин-т математики. – 2012. – Ч. 2. – С. 18–19.
78. Cherkas, L.A. On the construction of bifurcation curves related to limit cycles of multiplicity three for planar vector fields / L.A. Cherkas, A.A. Grin, K.R. Schneider // J. Comput. Appl. Math. – 2013. – Vol. 237 – № 1. – P. 654–662.
79. Черкас, Л.А. Конструктивные методы исследования предельных циклов автономных систем второго порядка (численно-алгебраический подход): монография / Л.А. Черкас, А.А. Гринь, В.И. Булгаков. – Гродно: ГрГУ, 2013. – 489 с.
80. Гринь, А.А. Построение уравнения Абеля с заданной оценкой числа предельных циклов. / А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2013. – № 1 (148). – С. 72–79.

81. Гринь, А.А. Система Льенара с трехкратными предельными циклами / А.А. Гринь // Еругинские чтения – 2013: тезисы докл. XV математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Гродно, 16–17 мая 2013 г. / ГрГУ им. Я.Купалы. – Гродно, 2013. – С. 48–49.
82. Гринь, А.А. Выделение класса обобщенных систем Куклеса с заданной оценкой числа предельных циклов / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // Еругинские чтения – 2013: тезисы докл. XV математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Гродно, 16–17 мая 2013 г. / ГрГУ им. Я.Купалы. – Гродно, 2013. – С. 49–50.
83. Гринь, А.А. Предельные циклы второго рода для одного класса автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // Еругинские чтения – 2013: тезисы докл. XV математич. конф. по дифференциальным уравнениям, Гродно, 16–17 мая 2013 г. / ГрГУ им. Я.Купалы. – Гродно, 2013. – С. 50–51.
84. Grin, A.A. On the construction of a class of generalized Kukles systems having at most one limit cycle / A.A. Grin, K.R. Schneider // Journal of Mathematical Analysis and Applications. – 2013. – № 408. – P. 484-497.
85. Гринь А.А., О существовании предельного цикла в одном классе обобщенных систем Куклеса / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2013. – № 3 (159). – С. 33–40.
86. Гринь, А.А. Функция Дюлака-Черкаса в окрестности негрубого фокуса автономной полиномиальной системы на плоскости / А.А. Гринь // Дифференц. уравнения – 2014. – Т. 50. – № 1. – С. 3–9.
87. Гринь, А.А. Функция Дюлака-Черкаса в окрестности негрубого фокуса кубической автономной системы на плоскости / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2014. – № 2 (173). – С. 36–43.
88. Гринь, А.А. Функция Дюлака-Черкаса в окрестности негрубого фокуса кубической автономной системы на плоскости / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // XVI Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения- 2014): тез. докл. Междунар. науч. конф., Новополоцк, 20 ─ 22 мая 2014 г. / ИМ НАН Беларуси. – Минск, 2014. ─ Ч. 1. – С. 57–58.
89. Grin, A.A. On the construction of bifurcation curves related to limit cycles of multiplicity three for planar vector fields / A.A. Grin // Abstracts of International congress of mathematicians, Seoul, 13–21 August 2014 / Korean Mathematical Society – Seoul, 2014. – P. 314.
90. Гринь, А.А. Оценка числа и локализация предельных циклов автономных систем второго порядка / А.А. Гринь // Дифференц. уравнения. – 2014. – Т.50.– № 10. – С.1396–1397.
91. Гринь А.А., Функция Дюлака-Черкаса в окрестности негрубого фокуса кубической автономной системы на плоскости \ А.А. Гринь, А.В. Кузьмич \\ Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2014. – №2(173). – С.36-43.
92. Гринь, А.А. Признак Дюлака для обобщенной системы Ван Дер Поля / Кузьмич А.В., Гринь А.А. // Шестые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям: матер. 2014 Междунар. матем. конф., Минск, 7–10 дек. 2015 г.: в 2 ч. / БГУ. – Минск, 2015 – Ч. 1. – С. 72–74.
93. Гринь, А.А. Функция Дюлака – Черкаса для структурно неустойчивой автономной системы на цилиндре / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // Шестые Богдановские чтения по обыкновенным дифференциальным уравнениям: матер. Междунар. матем. конф., Минск, 7–10 дек. 2015 г.: в 2 ч. / БГУ. – Минск, 2015 – Ч. 1. – С. 59–61.
94. Гринь, А.А. О поведении траекторий в окрестности начала координат одной автономной квадратичной системы третьего порядка / А.А. Гринь, В.И. Булгаков // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тез. докл. Междунар. научн. семинара «AMADE 2015», Минск, 14–19 сентября 2015 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2015. – С. 29–30.
95. Гринь, А.А. Об уравнении Абеля, имеющем не более трех предельных циклов / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: тез. докл. междунар. научн. семинара «AMADE 2015», Минск, 14–19 сентября 2015 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск:, 2015. – С. 30–31.

96. Hryn, A. On the estimation of limit cycles number for some planar autonomous systems / A. Hryn // Theoretical and computational methods in dynamical systems and fractal geometry: abstracts of the talks of the international workshop, Maribor, April 7–11. – Maribor, 2015. – P. 19–20.
97. Гринь, А.А. Оценка числа предельных циклов одного уравнения Абеля / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер 2. Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. − 2015. − № 2(192). − С. 28–35.
98. Булгаков, В.И. О семействах предельных циклов одной автономной квадратичной системы третьего порядка / В.И. Булгаков, А.А. Гринь // XII Белорусская математическая конференция: материалы Междунар. науч. конф. Минск, 5–10 сент. 2016 г.: в 5 ч. / ИМ НАНБ; ред. С.Г. Красовский. – Минск, 2016. – Ч. 2. – С. 11.
99. Кузьмич, А.В. Точная оценка числа предельных циклов, окружающих одну точку покоя автономных систем на плоскости / А.В. Кузьмич, А.А. Гринь // XII Белорусская математическая конференция: материалы Междунар. науч. конф., Минск, 5–10 сентября 2016 г.: в 2 ч. / ИМ НАНБ; ред. С.Г. Красовский. – Минск, 2016. – Ч. 2. – С. 33–34.
100. Гринь, А.А. Точная оценка числа предельных циклов второго рода для некоторых автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // XII Белорусская математическая конференция: материалы Междунар. науч. конф. Минск, 5–10 сент. 2016 г.: в 5 ч. / ИМ НАНБ; ред. С.Г. Красовский. – Минск, 2016. – Ч. 2. – С. 16–17.
101. Hryn, A. Generalized pendulum systems with prescribed number of limit cycles surrounding cylinder /A. Hryn // 7 PCM: Abstracts 7th Podlasie Conference on Mathematics, Bialystok. 8–11 June 2016. – Bialystok: [Б. и.], 2016. – С. 44–45.
102. Кузьмич, А.В. ФункцияДюлака–Черкаса для одной возмущенной гамильтоновой системы на плоскости / А.В. Кузьмич, Чэнь Ян, А.А. Гринь// Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2016. – № 3. – С. 19–28.
103. Кузьмич, А.В. Об единственности предельного цикла для обобщенной системы Ван дер Поля / А.В. Кузьмич, А.А. Гринь // Вестник БГУ. Сер. 1, Физика. Математика. Информатика. – 2016. – № 2. – С. 84–91.
104. Гринь, А.А. Точные оценки числа предельных циклов автономных систем с тремя точками покоя на плоскости / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // Весці НАН Беларусі. Сер. фізіка-матэматычных навук. – 2016.– № 4.– С. 7–17.
105. Grin, A. Study of the bifurcation of a multiple limit cycle of the second kind by means of a Dulac-Cherkas function: a case study / A. Grin, K.R. Schneider // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2016. – Vol. 26 – № 14, 1650229 (9 pages).
106. Гринь, А.А. Признак Дюлака-Черкаса для точной оценки числа предельных циклов автономных систем на плоскости / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // Дифференциальные уравнения. – 2017. –Т.53. – № 2. – С. 174–182.
107. Гринь, А.А. Точная оценка числа предельных циклов второго рода для некоторых автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2017. – № 1. – С. 25–33.
108. Кузьмич, А.В. О точном числе предельных циклов некоторых автономных систем с тремя точками покоя на плоскости / А.В. Кузьмич, А.А. Гринь А.А. // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2017. – № 2. – С. 30–40.
109. Булгаков, В.И. Об одной квадратичной системе третьего порядка с тремя линиями равновесия // В.И. Булгаков, А.А.Гринь / Еругинские чтения – 2017: тезисы докл. XVII Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Минск, 16–20 мая 2017 г.: в 2 ч. / Минск: Ин-т математики НАН Беларуси, 2017. – Ч. 1. – С. 4–47.
110. Гринь, А.А.Признак Дюлака-Черкаса для автономной системы на плоскости в полярных координатах // А.А. Гринь, С.В. Рудевич / Еругинские чтения – 2017: тезисы докл. XVII Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Минск, 16–20 мая 2017 г.: в 2 ч. / Минск: Ин-т математики НАН Беларуси, 2017. – Ч. 1. – С. 48–49.
111. Кузьмич, А.В. О предельных циклах автономных систем второго порядка с тремя точками покоя // А.В. Кузьмич, А.А. Гринь / Еругинские чтения – 2017: тезисы докл. XVII Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Минск, 16–20 мая 2017 г.: в 2 ч. / Минск: Ин-т математики НАН Беларуси, 2017. – Ч. 1. – С. 50–51.

112. Гринь, А.А. Выделение систем с возмущенным линейным центром, имеющих не более одного предельного цикла / А.В. Кузьмич, А.А. Гринь // Весці НАН Беларусі. Сер. фізіка-матэматычных навук. – 2017.– № 3.– С. 40–48.
113. Grin, A.A. Global Bifurcation of a Unique Limit Cycle in Some Class of Planar Systems / A.A. Grin, K.R. Schneider // International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations «QUALITDE –2017»: Abstracts of the International Workshop QUALITDE –2017, December 24-26, Tbilisi, Georgia. – P. 51–56.
114. Гринь, А.А. Признак Дюлака-Черкаса и точное число предельных циклов автономной системы на цилиндре // А.А. Гринь, С.В. Рудевич / Еругинские чтения – 2018: материалы XVIII Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Гродно, 15–18 мая 2018 г.: в 2 ч. / Минск: Ин-т математики НАН Беларуси, 2018. – Ч. 1. – С. 69–71.
115. Гринь, А.А. О точном числе предельных циклов второго рода автономной системы на цилиндре // А.А. Гринь, С.В. Рудевич / Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: Материал междунар. научн. семинара «AMADE 2018», Минск, 17–21 сентября 2018 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2018. – С. 24.
116. Grin, A.A. Dulac-Cherkas Method for Detecting Exact Number of Limit Cycles for Planar Autonomous Systems/ A.A. Grin, A.V. Kuzmich // International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations «QUALITDE –2018»: Abstracts of the International Workshop QUALITDE–2018, December 1-3, Tbilisi, Georgia. – P. 50–54.
117. Grin, A. Construction of generalized pendulum equations with prescribed maximum number of limit cycles of the second kind / A. Grin, K. Schneider // Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems. Series A: Mathematical Analysis. – 2019. – № 26. – P. 69–88.
118. Гринь, А.А. Признак Дюлака-Черкаса для установления точного числа предельных циклов автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // Дифференциальные уравнения. – 2019. –Т.55. – № 3. – С. 1–9.
119. Гринь, А.А. Трансверсальные кривые для определения точного числа предельных циклов автономной системы на цилиндре // А.А. Гринь, С.В. Рудевич / Еругинские чтения – 2019: материалы XIX Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Могилев, 14–17 мая 2019 г.: в 2 ч. / Минск: Ин-т математики НАН Беларуси, 2019. – Ч. 1. – С. 71–73.
120. Кузьмич, А.В. Выделение класса обобщенных систем брюсселятора с единственным предельным циклом // А.В. Кузьмич, А.А. Гринь / Еругинские чтения – 2019: материалы XIX Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Могилев, 14–17 мая 2019 г.: в 2 ч. / Минск: Ин-т математики НАН Беларуси, 2019. – Ч. 1. – С. 79–81.
121. Гринь, А.А. Трансверсальные кривые в задаче нахождения точного числа предельных циклов автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2019. – № 2. – С. 39–49.
122. Гринь, А. А. Способы нахождения точного числа предельных циклов автономных систем на цилиндре / А. А. Гринь, С. В. Рудевич // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 2019. – Т. 55, № 2. С. 182–194. https://doi.org/10.29235/1561-2430-2019-55-2-182-194
123. Grin, A.A. On the Detection of Exact Number of Limit Cycles for Autonomous Systems on the Cylinder / A. A. Grin, S. V. Rudevich // International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations «QUALITDE –2019»: Abstracts of the International Workshop QUALITDE–2019, December 7-9, Tbilisi, Georgia. – P. 77–81.
124. Гринь, А. А. Признак Дюлака – Черкаса для установления точного числа предельных циклов автономных систем на цилиндре / А. А. Гринь, С. В. Рудевич // Математическое моделирование и дифференциальные уравнения : материалы IV междунар. науч. конф., посвящ. 95-летию со дня рождения чл.-кор. академии наук БССР, проф. Иванова Евгения Алексеевича, Гродно, 17–20 дек. 2019 г. / Ин-т математики НАН Беларуси, БГУ, ГрГУ им. Я. Купалы; редкол. В. И. Корзюк (гл. ред.) [и др.]. – Гродно, 2019. – С. 78–80.
125. Рудевич, С. В. Предельные циклы уравнения Абеля с параметром, поворачивающим поле / С. В. Рудевич, О. Н. Малышева, А. А. Гринь // Весці БДПУ. Сер. 3, Фізіка. Матэматыка. Інфарматыка. Біялогія. Геаграфія. – 2019. – № 4. – С. 23–31.
126. Гринь, А.А. Трансверсальные кривые для установления точного числа предельных циклов / А.А. Гринь // Дифференциальные уравнения. – 2020. –Т.56. – № 4. – С. 427–437.

127. Гринь, А. А. Функции Дюлака – Черкаса для систем, эквивалентных уравнению ван дер Поля / А. А. Гринь // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 2020. – Т. 56, № 3. С. 275–286. https://doi.org/10.29235/1561-2430-2020-56-3-275-286
128. Гринь, А.А. О построении функций Дюлака – Черкаса для систем, эквивалентных уравнению ван дер Поля / А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – № 3. – С. 16–25.
129. Grin, A.A. Global uniqueness of a limit cycle for a generalized planar autonomous van der Pol system. / A.A. Grin // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – № 3. – С. 26–34.
130. Grin, A.A. Dulac-Cherkas Functions for Van Der Pol Equivalent Systems / A.A. Grin, K.R. Schneider // International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations «QUALITDE –2020»: Abstracts of the International Workshop QUALITDE –2020, December 19-21, Tbilisi, Georgia. – P. 82–86.
131. Садовский, А.П. Семикратные фокусы кубических систем Куклеса / А.П. Садовский, Д.Н. Чергинец, Л.В. Детченя, А.А. Гринь // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т.11. – № 1. – С. 42–55.
132. Гринь, А. А. О расположении единственного предельного цикла систем типа ван дер Поля / А. А. Гринь // 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. / Ин-т математики НАН Беларуси ; ред. С. Г. Красовский. – Минск, 2021. – С. 91–93.
133. Гринь, А. А. Распределение предельных циклов квадратичных систем с двумя антиседлами на фазовой плоскости и седлом в бесконечности / А. А. Гринь // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т. 12, № 2. – С. 37–46.
134. Grin, A.A. The Precise Estimation of Limit Cycles Number for Planar Autonomous Systems / A.A. Grin, A.V. Kuzmich // "Mathematics & IT: Research and Education" (MITRE-2021), international conference (2021 ; Chişinău). International Conference "Mathematics & IT: Research and Education" (MITRE-2021): dedicated to the 75th anniversary of Moldova State University, July 1-3, 2021: Abstracts / scientific committee: Alexei Caşu [et al.]; organizing committee: Galina Rusu [et al.]. – Chişinău : CEP USM, 2021. – P. 38–39.
135. Гринь, А.А. Об оценке числа предельных циклов на цилиндре // А.А. Гринь, А.В. Кузьмич / Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: материалы 10-го международного семинара, Минск, 13–17 сентября 2021 г. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2021. – С. 27–28.
136. Гринь, А.А. О нахождении точного числа предельных циклов автономных систем на плоскости / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // XIII Белорусская математическая конференция: материалы Международной научной конференции, Минск, 22–25 ноября 2021 г.: в 2 ч. / сост. В. В. Лепин; Национальная академия наук Беларуси, Институт математики, Белорусский государственный университет. – Минск : Беларуская навука, 2021. – Ч. 1. – С. 41–42.
137. Садовский, А.П. Об одном случае центра кубической системы Куклеса / А.П. Садовский, А.А. Гринь, Л.В. Детченя, Д.Н. Чергинец // XIII Белорусская математическая конференция: материалы Международной научной конференции, Минск, 22–25 ноября 2021 г.: в 2 ч. / сост. В. В. Лепин; Национальная академия наук Беларуси, Институт математики, Белорусский государственный университет. – Минск : Беларуская навука, 2021. – Ч. 1. – С. 48–49.
138. Pranevich, A. Conditional partial integrals of polynomial Hamiltonian systems / A. Pranevich, A. Grin, F. Munteanu, E. Musafirov, C. Sterbeti // Qualitative Theory of Differential Equations: abstracts of International Workshop QUALITDE, Dedicated to the 130th birthday anniversary of Academician N. Muskhelishvili, Tbilisi, Georgia, December 18 – 20, 2021 / [Editorial board I. Kiguradze, R.P. Agarwal, R. Hakl at alias]; I. Javakhishvili Tbilisi State University. – Tbilisi: TSU, 2021. – P. 163 – 167.
139. Pranevich, A. Multiple partial integrals of polynomial Hamiltonian systems / A. Pranevich, A. Grin, E. Musafirov // Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. – 2021. – Vol. 2 (12). – P. 33–42.

140. Pranevich, A. Darboux polynomials and first integrals of polynomial Hamiltonian systems / A. Pranevich, A. Grin, E. Musafirov // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2022. – Vol. 109, No. 106338. – P. 1 – 12.
141. Гринь, А. А. Распределения предельных циклов квадратичных систем с фокусом и антиседлом на фазовой плоскости и двумя седлами и узлом в бесконечности / А. А. Гринь, А.В. Кузьмич, И.Н. Сидоренко // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2022. – Т. 12, № 1. – С. 6–15.
142. Musafirov, E. Admissible Perturbations of a Generalized Langford System / E. Musafirov, A. Grin, A. Pranevich // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2022. – Vol. 32 – № 3, 2250038 (11 pages).
143. Гринь, А.А. Глобальное алгебраическое кольцо Пуанкаре–Бендиксона для системы ван дер Поля / А.А. Гринь, К.Р. Шнайдер // Дифференциальные уравнения. – 2022. –Т.58. – № 3. – С. 291–300.
144. Гринь, А. А. Вещественная автономная квадратичная система трех дифференциальных уравнений с бесконечным числом предельных циклов / А.А. Гринь, Э.В. Мусафиров, А.Ф. Проневич // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 2022. – Т. 58, № 2. С. 135–143. https://doi.org/10.29235/1561-2430-2022-58-2-135-143
145. Pranevich, A.F. Additional Darboux polynomials of Hamiltonian systems // A.F. Pranevich, A.A. Grin, E.V. Musafirov / Еругинские чтения – 2022: материалы XX Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Полоцк, 31 мая – 3 июня 2022 г.: в 2 ч. / Минск: Ин-т математики НАН Беларуси, 2022. – Ч. 1. – С. 79–80.
146. 3D Quadratic ODE systems with an infinite number of limit cycles / E. Musafirov, A. Grin, A. Pranevich, F. Munteanu, C. Sterbeti // Abstracts of the International Conference On Applied Mathematics and Numerical Methods, June 29–July 2, Craiova. – Craiova : 2022. – P. 31.
147. Musafirov E. 3D Quadratic ODE systems with an infinite number of limit cycles // Eduard Musafirov, Alexander Grin, Andrei Pranevich, Florian Munteanu, Cătălin Şterbeţi. ITM Web Conf. 49 02006 (2022) DOI: 10.1051/itmconf/20224902006
148. Pranevich, A. Non-Autonomous First Integrals of Autonomous Polynomial Hamiltonian Systems / A. Pranevich, A. Grin, E. Musafirov, F. Munteanu, C. Sterbeti // International Workshop on the Qualitative Theory of Differential Equations: reports of QUALITDE, Volume 1, Tbilisi, Georgia, December 17 – 19, 2022 / I. Javakhishvili Tbilisi State University. – Tbilisi: TSU, 2022. – P. 174 – 178.
149. Pranevich A., Grin A., Musafirov E., Complex-valued Darboux polynomials of real polynomial hamiltonian systems // Analytic Methods of Analysis and Differential Equations: AMADE 2021 (S. Rogosin, M. Dubatovskaya (Eds.)). – Cottenham: Cambridge Scientific Publishers, 2023. – P. 51–64.

Препринты

1. Grin A. On some classes of limit cycles of planar dynamical systems / A. Grin, K. Schneider // WIAS, Berlin, Preprint. – 2004. – № 931. – P. 21.
2. Grin, A. On the construction of bifurcation curves related to limit cycles of multiplicity three for planar vector fields / A. Grin, L Cherkas, K. Schneider // WIAS, Berlin, Preprint. – 2007. – № 1242. – P. 1-21.
3. Cherkas, L. On the construction of Dulac-Cherkas functions for generalized Liénard systems / L. Cherkas, A. Grin, K. Schneider // WIAS, Berlin, Preprint. – 2009. – № 1431. – P. 1–14.
4. Cherkas, L.A. On the construction of a class of Dulac-Cherkas functions for generalized Lienard systems / L.A. Cherkas, A.A. Grin, K.R. Schneider // Preprint of Humboldt University of Berlin. – 2010. – № 8. – P. 1–20.
5. Cherkas, L.A. A new approach to study limit cycles on a cylinder / L.A. Cherkas, A.A. Grin, Schneider // WIAS, Berlin, Preprint. – 2010. – № 1525. – P. 1–12.
6. Grin, A. Andronov-Hopf bifurcation of higher codimensions in a Lienard system / A. Grin, / K.R. Schneider / WIAS, Berlin, Preprint. – 2011. – № 1634. – P. 1–24.
7. Schneider, K.R Global bifurcation analysis of a class of planar systems / K.R. Schneider, A.A. Grin // WIAS, Berlin, Preprint, № 2426. – 2017. – P. 1–9.

8. Schneider, K.R Lower and upper bounds for the number of limit cycles on a cylinder / K.R. Schneider, A.A. Grin // WIAS, Berlin, Preprint, № 2638. – 2019. – P. 1–16.
9. Schneider, K.R Global bifurcation analysis of limit cycles for a generalized van der Pol system / K.R. Schneider, A.A. Grin // WIAS, Berlin, Preprint, № 2639. – 2019. – P. 1–16.
10. Grin, A. Global algebraic Poincaré–Bendixson annulus for van der Pol systems / A. Grin, / K.R. Schneider / WIAS, Berlin, Preprint. – 2021. – № 2864. – P. 1–11.

Учебно-методические работы

1. Гринь, А.А. Практикум по дифференциальной геометрии: учеб. пособие для высших учебных заведений: в 2 ч. / А.А. Гринь, Ю.П. Золотухин; под ред. Н.Н. Красницкой. – Гродно: ГрГУ им. Я.Купалы, 1998. – Ч. 2.– 171 с.
2. Гринь, А.А. Трехуровневый практикум по дифференциальной геометрии / А.А. Гринь, Ю.П. Золотухин // Математическое образование: современное состояние и перспективы: тез. докл. Междунар. конф., Могилев, 18–20 февр. 1999 г. / МГУ; отв. ред. Радьков А.М. – Могилев, 1999. – С. 12-13.
3. Гринь, А.А. Практикум по дифференциальной геометрии: учеб. пособие / А.А. Гринь. – Гродно: ГрГУ им. Я.Купалы, 2002. – 171 с.
4. Гринь, А.А. Аналитическая геометрия и высшая алгебра: пособие к практическим и лабораторным занятиям: учеб. пособие / А.А. Гринь. – Гродно: ГрГУ им. Я.Купалы, 2004. – 209 с.
5. Гринь, А.А. О преподавании раздела «Дифференциальная геометрия кривых и поверхностей» / А.А. Гринь // IX Белорусская математическая конференция: тез. докл. Междунар. конф., Гродно, 3–6 нояб. 2004 г. / ГрГУ.– Гродно, 2004.– С. 167-169.
6. Берёзкина, Н. С. Дифференциальные и интегральные уравнения. Тесты. В 2 ч. Ч. 1: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования / Н. С. Берёзкина, А. А. Гринь, В. С. Немец. – Минск : РИВШ, 2021. – 308 с.
7. Берёзкина, Н. С. Дифференциальные и интегральные уравнения. Тесты. В 2 ч. Ч. 2: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования / Н. С. Берёзкина, А. А. Гринь, В. С. Немец. – Минск : РИВШ, 2021. – 324 с.

Другие публикации

1. Гринь, А.А. Организационная культура как инструмент управления воспитательной работой в ГрГУ им. Я. Купалы / А.А. Гринь, Т.А. Бадюкова, А.К. Гецевич // Обеспечение качества образования: европейский и белорусский опыт: материалы Межд. научно-практической конф. Гродно, 28 ноября – 1 декабря 2007 г. / ГрГУ им. Я. Купалы. – Гродно, 2008. – С. 395–411.
2. Гринь, А.А. Леонид Антонович Черкас. К 70-летию со дня рождения / А.А. Гринь [и др.] // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2008. – № 1(64). – С. 3–5.
3. Гринь, А.А. Валерий Иванович Булгаков. К 60-летию со дня рождения / А.А. Гринь [и др.] // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2008. – № 2(68). – С. 3–4.
4. Гринь, А.А. О научной школе по дифференциальным уравнениям в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы / А.А. Гринь, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2018. – № 2. – С. 160–164.
5. Гринь, А.А. Иван Платонович Мартынов (к 80-летию со дня рождения)/ В.В. Амелькин [и др.] // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Серыя 2. Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2018. – Т.8. – № 3. – С.162–164.
6. Гринь, А.А. Владимир Васильевич Амелькин (к 75-летию со дня рождения)/ Н.С. Березкина, А.А. Гринь [и др.] // Весн. Гродз. дзярж. ун-та імя Я. Купалы. Серыя 2. Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2018. – Т.8. – № 3. – С.165-166.