

Монографії

1. **Рыжков И. В.** Феррозондовые датчики ориентации повышенной точности / И. В. Рыжков. — Днепропетровск : Издательство ПГАСА, 2009. — 146 с.
2. **Рыжков И.В.** Инклинометрические приборы. Конструкции и способы повышения точности / И.В. Рыжков // Saarbrücken, Deutschland: LAPLAMBERT Academic Publishing, 2016. — 274 с.

Нормативні документи

3. Бауск Е.А. Эксплуатация технологического комплекса «Мониторинг строительных конструкций АЭС». Общие положения / Е.А.Бауск, И.Н.Матюшенко, **И.В.Рыжков** // Стандарт государственного предприятия «Национальная атомная энергогенерирующая компания «Энергоатом». СОУ НАЭК 109:2016. — Киев, 2016.— 48 с.

Статті у наукових фахових виданнях України

4. **Рыжков И.В.** Влияние алгоритма использования феррозондовых датчиков на точность измерения ориентации / И.В. Рыжков // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. — 2007. — №39. — С. 172 – 177.
5. Ковшов Г.Н. Математическая модель феррозондового инклинометрического преобразователя с учетом погрешности от колонны буровых труб / Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, Е.А. Пономарева, А.В. Садовникова // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. — 2008. — №1 – 2. — С. 35 – 39. [Видання включено до МНБ – eLIBRARY, Руні].
6. Ковшов Г.Н. Определение улов пространственной ориентации при отказе первичных преобразователей / Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, Е.А. Пономарева, А.В. Садовникова // Строительство, материаловедение, машиностроение. Интенсификация рабочих процес сов строительных и дорожных машин. Серия: подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. — 2008. — №46. — С. 170 – 176.
7. **Рыжков И.В.** Методы повышения термостойкости инклинометрических преобразователей / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева / Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. — 2009. — №10. — С. 4 – 9. [Видання включено до МНБ – eLIBRARY, Руні].
8. **Рыжков И.В.** Математическая модель инклинометра с карданными рамками на основе магниточувствительных преобразователей / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. — 2010. — №10. — С. 6 – 11. [Видання включено до МНБ – eLIBRARY, Руні].
9. Г.Н. Ковшов. Способ определения азимута наклонно-направленной скважины с учетом влияния магнитной помехи / Г.Н. Ковшов, Е.А. Пономарева, **И.В. Рыжков**, А.В. Садовникова // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Стародубовские чтения 2010. — 2010. — №54. — С. 150 – 157. [Видання включено до МНБ – Directori of Research Journals Indexing, Google Skolar та ReserchBib].
10. **И.В. Рыжков.** Определение погрешности чувствительности первичных датчиков инклинометров / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева, // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Стародубовские чтения 2011. — 2011. — №58. — С. 719 – 728. [Видання включено до МНБ – Directori of Research Journals Indexing, Google Skolar та ReserchBib].
11. **Рыжков И.В.** Алгоритмический метод компенсации погрешностей инклинометра / Рыжков И.В., Садовникова А.В., Лукашук А.А.// Строительство. Материаловедение. Машиностроение. Серия: Подъемно – транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование» // Сб. науч. тр. Вып. 63 – Дн – ск: ПГАСА, 2011. — С. 128 – 134.
12. **И.В. Рыжков.** Определение углов пространственной ориентации керноотборника и слоев породы керна в наклонных скважинах / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Стародубовские чтения 2012. — 2012. — №64. — С. 395 – 402. [Видання включено до МНБ – Directori of Research Journals Indexing, Google Skolar та ReserchBib].
13. Ковшов Г.Н. К вопросу использования микроконтроллера в качестве управляющего блока процесса бурения / Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, А.В. Ужеловский // Гірнич електромеханіка та автоматика. — Дніпропетровськ: НГУ, 2012. — Вип. 89. — С. 96-98.[Видання включено до МНБ – National Library of Ukraine (Vernadsky), Google Skolar].

14. **Рыжков И.В.** Эффективность применения инклинометрических устройств, учитывающих индивидуальные электрические характеристики первичных преобразователей / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Строительство, материаловедение, машиностроение. Интенсификация рабочих процессов строительных и дорожных машин. Серия: подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование. – 2012. – №66. – С. 288 – 295.
15. Ковшов Г.Н. До питання підвищення точності визначення положення бурового снаряда при дослідженні впливу температури на результати первинних перетворювачів / Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, А.В. Ужеловский // Науковий вісник Національного гірничого університету. – Дніпропетровськ: НГУ, 2013. – Вип.№ 3. – С. 78-82. [*Видання включено наукометричної бази Scopus*].
16. Ковшов Г.Н. Автоматизированная система управления ориентации бурового инструмента с использованием электропривода роторного стола бурового станка / Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, А.В. Ужеловский // Гірничая електромеханіка та автоматика. – Дніпропетровськ: НГУ, 2013. – Вип. 90. – С. 48-53 [*Видання включено до МНБ – National Library of Ukraine (Vernadsky), Google Scholar*].
17. **И.В. Рыжков.** К вопросу устранения влияния магнитной помехи на показания инклинометрического преобразователя / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева, // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Стародубовские чтения 2013. – 2013. – №67. – С.136-141. [*Видання включено до МНБ – Directori of Research Journals Indexing, Google Scholar ma ReserchBib*].
18. Ковшов Г.Н. К вопросу определения влияния постоянной магнитной помехи на показания магниточувствительных датчиков в процессе разведочного бурения скважин на нефть и газ / Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, А.В. Ужеловский // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2013. – № 42. – С. 5-11.
19. **Рыжков И. В.** Разработка методики мониторинга строительных конструкций АЭС / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева, Е.А. Бауск // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. – 2013. – №1-2. – С. 85 – 92. [*Видання включено до МНБ – eLIBRARY, Ринц*].
20. **И.В. Рыжков.** Моделирование инклинометрического преобразователя на основе твердотельного волнового гироскопа / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева, // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Стародубовские чтения 2014. – 2014. – №74. – С.196-201. [*Видання включено до МНБ – Directori of Research Journals Indexing, Google Scholar ma ReserchBib*].
21. Пономарева Е.А. Перспективы развития информационно-измерительной системы контроля пространственной ориентации объектов / Е.А. Пономарева, **И.В. Рыжков** // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Стародубовские чтения 2014. – 2014. – №73. – С.196-201. [*Видання включено до МНБ – Directori of Research Journals Indexing, Google Scholar ma ReserchBib*].
22. **Рыжков И.В.** Учет девиации от постоянной магнитной помехи обсаженных скважин при измерении угла положения отклонителя / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении. – 2014. – №78. – С.196-201. [*Видання включено до МНБ – Directori of Research Journals Indexing, Google Scholar ma ReserchBib*].
23. Kovchov, G.N. Mathematical model of one-axis inclinometer transducer of inclination and sighting angles. / Kovchov G.N., Zhivtsova L.I., **Ryzhkov I.V.** // Scientific bulletin of National Mining University. – D. : State Higher Educational Institution “National Mining University”, 2015. – №2. – P.118–123 [*Видання включено до МНБ – Scopus, Index Copernicus Journal Master List, тематичної Compendex у складі Engineering Villagema баз EBSCOhost i ProQuest, каталогів періодичних видань Ulrichsweb Global Series Directory ma ResearchBib, реферується у журналі ВІНИЕІ РАН, РФ*].
24. Пономарьова О.А. Побудова математичної моделі орієнтованого керновідбірника / О.А. Пономарьова, **И.В. Рижков**, С.М. Пономарьов // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и управлении. – 2016. – №94. – С.125-131. [*Видання включено до МНБ – Directori of Research Journals Indexing, Google Scholar ma ReserchBib*].
25. Пономарьова О.А. К вопросу построения математической модели компонентов системы ориентации на основе карданных рамок / О.А. Пономарьова, С.М. Пономарьов, **И.В. Рижков** // Строительство, материаловедение, машиностроение. Серия: Компьютерные системы и информационные технологии в образовании, науке и

Патенти

26. Патент на корисну модель 67247 України, МПК7 Е 21 В 43/00, G 01 С 9/00. Спосіб визначення та компенсації магнітної девіації інклінометра / Савицький М.В., Ковшов Г.М., Садовникова О.В., Лукашук Г.О., **Рижков І.В.** заявник та патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u 201108711 ; заявл. 11.07.2011 ; опубл. 10.02.2012 , Бюл. № 3.
27. Патент на корисну модель 67772 України, МПК7 Е 21 В 43/00, G 01 С 1/00. Спосіб розрахунку та компенсації магнітної девіації інклінометра / Савицький М.В., Ковшов Г.М., Садовникова О.В., Лукашук Г.О., **Рижков І.В.** заявник та патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u 201108139; заявл. 29.06.2011; опубл. 12.03.2012 , Бюл. № 5.
28. Патент на корисну модель 68884 України, МПК7 Е 21 В 47/02. Датчик зенітного і візирного кутів / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u 2011 12872; заявл. 02.11.11; опубл. 10.04.12, Бюл.№7.
29. Патент на корисну модель 68885 України, МПК7 Е 21 В 47/02. Датчик візирного кута / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u2011 12875; заявл. 02.11.11; опубл. 10.04.12, Бюл.№7.
30. Патент на корисну модель 76880 України, МПК7 Е 21 В 47/02. Датчик кута нахилу / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u2012 05438; заявл. 03.05.12; опубл. 25.01.13, Бюл.№2.
31. Патент на корисну модель 86016 України, МПК7 G01 С 9/18. Датчик кута нахилу / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u2013 07224; заявл. 07.06.13; опубл. 10.12.13, Бюл.№23.
32. Патент на корисну модель 77249 України, МПК7 G 01 R 33/00. Датчик магнітного поля / Ковшов Г.М., **Рижков І.В.**, Лукашук Г.О., Фадєєва О.В., заявник та патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u 201207845 ; заявл. 26.06.2012 опубл. 11.02.2013 , Бюл. № 3.
33. Патент на корисну модель № 78458 МПК⁷ G 01 R 33/00. Ферозонд / Ковшов Г.М., **Рижков І.В.**, Лукашук Г.О., Фадєєва О.В., заявник та патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u 201208288; заявл. 06.07.2012; опубл. 25.03.2013 , Бюл. № 6.
34. Патент на корисну модель 78852 України, МПК⁷ Е 21 В 47/022. Датчик зенітного і візирного кутів / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u 201206932; заявл. 06.06.12; опубл. 10.04.13, Бюл.№7.
35. Патент на корисну модель 81111 України, МПК⁷ Е 21 В 47/02. Компенсаційний датчик зенітного кута / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u2012 13783; заявл. 03.12.12; опубл. 25.06.13, Бюл.№12.
36. Пат. 81112 України, МПК G01R 33/00. Ферозонд / Ковшов Г. М., **Рижков І. В.**, Лукашук Г. О., Фадєєва О. В. (Україна); заявник та патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u 201213799; заявл. 03.12.12; опубл. 25.06.2013 , Бюл. № 12.
37. Патент на корисну модель 87575 України, МПК⁷ Е 21 В 47/02. Компенсаційний датчик зенітного кута / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u2013 10974; заявл. 13.09.13; опубл. 10.02.14, Бюл.№3.
38. Патент на корисну модель 109808 України, МПК G 01 С 09/18. Датчик кута нахилу / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u2016 01943; заявл. 29.02.16; опубл. 12.09.16, Бюл.№17.
39. Патент на корисну модель 109122 України, МПК Е 21 В 47/02. Спосіб визначення зенітного і візирного кутів / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, Л.І. Живцова (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ “Придніпровська державна академія будівництва та архітектури”. – № u2016 01947; заявл. 29.02.16; опубл. 10.08.16, Бюл.№15.

40. Патент на корисну модель, МПК E04B 1/74. Вібронеалежна опора / Рижков І.В., Пономарьова О.А., Пономарьов С.М., Духновська М.В. (Україна) ; заявник та патентовласник ДВНЗ «Придніпровська академія будівництва та архітектури». – № u201607517 ; заявл. 11.07.2016 ; опубл. 27.02.2017, Бюл. № 4. – 2 с.
41. Патент на корисну модель, МПК E04B 43/004. Спосіб тестування поворотного стола для вимірювання малих кутів відхилення / **Рижков І.В.**, Пономарьова О.А., Пономарьов С.М., Крат А.В. (Україна) ; заявник та патентовласник ДВНЗ «Придніпровська академія будівництва та архітектури». – № u 2016 07516 ; заявл. 11.07.2016 ; опубл. 27.02.2017, Бюл. № 4. – 2 с.
42. Патент на корисну модель, МПК A47B 37/00. Поворотний стіл для випробування приладів / **Рижков І.В.**, Пономарьова О.А., Пономарьов С.М., Крат А.В. (Україна); заявник та патентовласник ДВНЗ «Придніпровська академія будівництва та архітектури». – № u 2017 00139 ; заявл. 03.01.2017 ; опубл. 10.07.2017, Бюл. № 13. – 2 с.

Праці, які додатково висвітлюють наукові результати дисертації

43. **Рижков І.В.** Оценка погрешностей инклинометров из-за различия значений нулевых сигналов первичных преобразователей / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Новини науки Придніпров'я. – Дніпропетровськ: ДВНЗ ПДАБА, 2011. – №1-2. – С. 111 – 115.
44. Пономарева Е.А. Построение информационно-измерительной системы мониторинга крена здания реакторного отделения АЭС / Е.А. Пономарева, **И.В. Рыжков**, Е.А. Бауск // Новини науки Придніпров'я. – 2012. – №1. – С. 43 – 48.
45. **Рижков І.В.** Определение элементов корректирующей матрицы для трехосного блока акселерометров инклинометрического преобразователя / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Новини науки Придніпров'я. – 2012. – №1. – С. 43 – 48.
46. **Рижков І.В.** Моделирование вычисления азимута наклонной скважины в условиях воздействия магнитных помех / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // International scientific journal. – 2014. – №11. – С. 36 – 41.
47. S. Martinovic. Electrochemical Behavior of Supercapacitor Electrodes Based on Activated Carbon and Flay Ash / S. Martinovic, M. Vlachovic, E. Ponomaryova, **I.V. Ryzhkov**, M. Jovanovic, T. Volkov-Husovic, Z. Stevic // International Journal of Electrochem Sci. – 2017. – № 12. – P.7287 – 7299 [Видання включено до МНБ – Scopus, Web of Science, Google Scholar].

Наукові праці апробаційного характеру в матеріалах конференцій

48. **И.В.Рыжков.** Повышение точности датчиков ориентации инклинометра / И.В.Рыжков, А.В.Садовникова //Aims for future of engineering science: The eighth international scientific forum, November 19-27 2007.: тезиси докл.– Seoul, S.Korea, 2007.– С. 145-149.
49. **И.В.Рыжков.** Метод цифровой коррекции погрешностей первичных преобразователей от совместного влияния температуры и нестабильности напряжения питания/ А.В.Садовникова, И.В.Рыжков, //Aims for future of engineering science: The eighth international scientific forum, July 3-10 2007.: тезиси докл.– Winnipeg, Canada, 2007.– С. 84-87.
50. **И.В.Рыжков.** Погрешности датчика ориентации с карданными подвесами / И.В. Рыжков //Theoretical foundations of civil engineering: міжнародна наукова конференція, май 2007.: тезиси докл. – Warsaw, 2007.– С.595-602. (Закордонне видання).
51. Ковшов Г.М. Пристрій контролю відхилення будівельних споруд від вертикалі / Г.М. Ковшов, **І.В. Рижков**, О.В. Садовникова, О.А. Пономарьова //Theoretical foundations of civil engineering: міжнародна наукова конференція, червень 2008.: тези доповіді. – Warsaw, 2008.– С.447-450. (Закордонне видання).
52. Пономарева Е.А. Расчет и алгоритмическая компенсация магнитной девиации инклинометра / Е.А. Пономарева, Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, А.В. Садовникова // Прикладные задачи математики и механики: междунар. науч. – техн. конф., 14 – 18 сент. 2009 г.: тезиси докл. – Севастополь, 2009. – С. 216 – 221.
53. **И.В. Рыжков.** Определение магнитных помех, создаваемых «твердым» и «мягким» железом при бурении наклонной скважины/ И.В. Рыжков // Theoretical foundations of civil engineering. – Warsaw, 2010. – С. 275 – 282. (Закордонне видання).

54. **И.В. Рыжков.** Оценка погрешностей направленности инклинометрических преобразователей различной физической природы / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Theoretical foundations of civil engineering. – Warsaw, 2011. – С. 225 – 232. (Закордонне видання).
55. Пономарева Е.А. Метод компенсации инструментальных погрешностей инклинометрических преобразователей / Е.А. Пономарева, **И.В. Рыжков** // Современные информационные и электронные технологии: междунар. науч. – практ. конф., 23 – 27 мая 2011 г.: тезисы докл. – Одесса, 2011. – С. 269.
56. Ковшов Г. Н. Датчик магнитного поля / Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, А.В. Садовникова, А.А. Лукашук // Труды 13-ой международной науч. – практ. Конференции «Современные информационные и электронные технологи». 4 — 8 июня 2012 г. – Одесса, 2012. – С. 213.
57. **Рыжков И.В.** Инклинометр ориентированного керноотборника: математическая модель, конструкция, принцип действия / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Theoretical foundations of civil engineering: международная научная конференция, сентябрь 2012.: доклад. – Warsaw, 2012. – С. 367 –372. (Закордонне видання).
58. **И.В. Рыжков.** Построение информационно-измерительной системы мониторинга крена здания реакторного отделения АЭС / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева, Е.А. Бауск // Theoretical foundations of civil engineering: международная научная конференция, сентябрь 2013.: доклад. – Warsaw, 2013. – С. 383 –388. (Закордонне видання).
59. **Рыжков И.В.** Основы повышения эффективности информационно-измерительной системы контроля пространственной ориентации объектов / И.В. Рыжков, Е.А. Пономарева // Современные информационные и электронные технологии: междунар. науч. – практ. конф., 21 – 25 июня 2014 г.: тезисы докл. – Одесса, 2014. – С. 300.
60. **Рижков І.В.** Керування орієнтацією відхилювача з урахуванням динамічних властивостей бурильної колони / І. В. Рижков, А.В. Ужеловський // Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційний потенціал світової науки – XXI сторіччя, 20 – 27 травня 2015 р.: Запоріжжя: ЗОГО, 2015. – С. 65.
61. Ковшов Г.Н. Перевірка адекватності моделі при визначенні кута закручування бурильної колони / Г.Н. Ковшов, **И.В. Рыжков**, А.В. Ужеловский // Південноукраїнський гуманітарний альянс Громадське об'єднання «Громадська дія». Перспективні напрями світової науки. Збірник статей 35-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційний потенціал світової науки – XXI сторіччя» (24-27 листопада 2015 р.). Секція «Сучасні інформаційні технології». – С.31-34.
62. Прокопчук Ю.А. Реализация индукторных пространств с позиций когнитивного подхода / Ю.А. Прокопчук, **И.В. Рыжков** // Сборник докладов XIV-й Международной научно-практической конференции «Математическое и программное обеспечение интеллектуальных систем» (Днепр, 16-18 ноября 2016 г.). – Днепр : Из-во ДНУ, 2016. – С. 166 – 167.
63. Прокопчук Ю.А. Некоторые задачи обеспечения функциональной устойчивости измерительных и информационно-управляющих систем / Ю.А. Прокопчук, **И.В. Рыжков**, Е.А. Пономарева // Матеріали II міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» (1-3 листопада 2016 р., Дніпро, Україна). – Дніпро : УДХТУ, 2016. – С. 220 – 222.
64. **Рыжков И.В.** Теоретические основы использования информационно-измерительных систем контроля пространственной ориентации объектов в процессе возведения и эксплуатации сооружений / И.В. Рыжков // V международная научно-практическая конференция «Создание высокотехнологических экокомплексов в Украине на основе концепции сбалансированного (устойчивого) развития» Ивано-Франковская область, с. Яблуница, 16-20 мая 2016 г. – С. 3.
65. Пономарев С.М. Мобильный стенд для проведения комплексных испытаний измерительных преобразователей в условиях одно временного воздействия высокой температуры, переменного давления и вибраций /С.М. Пономарев, **И.В. Рыжков**, Е.А. Пономарева // Современные информационные и электронные технологии: междунар. науч. – практ. конф., 22 – 26 мая 2017 г.: тезисы докл. – Одесса, 2017. – С.56-57.
66. **Ryzhkov I.** Les bases theoriques de l'amelioration de la presicion des systemes inclinometrigues / Ryzhkov I. / Langues, Sciences et Pratiques: du 1 Collogue international francophone en Ukraine, 19 - 20 octobre 2017. – Kiev, 2017. – p. 56-57.

67. **Ryzhkov I.V.** Les systèmes inclinométriques dans les conditions d'un champ magnétique anormal / Ryzhkov I. / Langues, Sciences et Pratiques: du 2 Colloque international francophone en Ukraine, 3-4 octobre 2018. – Dnipro, 2018. – p.181-182.