

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий»

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

ТРУДОВ И НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

**ДОКТОРА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК
ПРОФЕССОРА**

**ГАЛЬМАКА
АЛЕКСАНДРА МИХАЙЛОВИЧА**

Могилёв
2023

УДК 012
ББК 91.9:36
Б43

Рекомендовано научно-техническим советом БГУТ

Протокол № 1 от 14.03.2023 г.

Составители:
С. М. Гаранинова
И. Н. Сивенкова
А. А. Тарасенко

Библиографический указатель трудов и научных публикаций Б43 доктора физико-математических наук, профессора Гальмака Александра Михайловича / сост.: С. М. Гаранинова, И. Н. Сивенкова, А. А. Тарасенко. – 2-е изд., испр. и доп. – Могилёв: БГУТ, 2023. – 116 с.

Библиографический указатель посвящен известному математику, доктору физико-математических наук, профессору, заведующему кафедрой высшей математики Гальмаку Александру Михайловичу. Издание указателя приурочено к 50-летию Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий.

УДК 012
ББК 91.9:36

© Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
пищевых и химических технологий», 2023

БИОГРАФИЯ

Александр Михайлович Гальмак родился 8 марта 1954 г. в г. Бобруйске. Базовое образование (1–8 классы) получил в Глусской школе-интернате, среднее образование (9–10 классы) – в Могилевской школе-интернате № 1, которую окончил в 1971 году. В 1971–1973 гг. работал на Бобруйском опытно-механическом заводе слесарем-электриком. В 1973–1975 гг. служил в рядах Советской Армии. В 1975 г. поступил на механико-математический факультет Гомельского государственного университета. После окончания университета в 1980 г. был распределен на кафедру высшей математики Могилевского технологического института (в настоящее время Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий), где последовательно работал на должностях ассистента, старшего преподавателя, доцента, профессора. В период 1983–1986 гг. обучался в аспирантуре института математики АН БССР с отрывом от производства. В 1989 г. защитил кандидатскую, а в 2011 г. – докторскую диссертацию по специальности 01.01.06 – математическая логика, алгебра и теория чисел. Является автором более 300 научных и научно-методических работ, 8 монографий, а также 5 изобретений. С 2012 г. работает в должности заведующего кафедрой высшей математики Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий.

К числу основных научных достижений А. М. Гальмака относятся:

- разработка новых методов исследования полиадических групп и их классов;
- решение проблемы распознавания n -арных групп в классах универсальных алгебр с ассоциативной n -арной операцией с помощью уравнений с числом неизвестных большим единицы;
- получение полиадического аналога теоремы Биркгофа о представлении группы автоморфизмами, подходящей универсальной алгебры;
- построение теории конгруэнций полиадических групп, в рамках которой, в частности, доказаны теоремы Шрайера и Жордана-Гёльдера для полиадических групп, а также получен полиадический аналог известной теоремы И. Шура о конечности коммутанта группы, центр которой имеет в ней конечный индекс;
- построение теории полиадических групп с идемпотентами;
- развитие теории формаций и многообразий полиадических групп, в рамках которой, в частности, доказано, что решётка всех многообразий бинарных групп изоморфно вкладывается в решётку всех многообразий n -арных групп для любого n больше 2, а также получены полиадические аналоги теоремы А. Ю. Ольшанского о существовании неабелевого многообразия групп, все конечные группы которого абелевы;
- развитие теории факторизации полиадических групп и получение полиадических обобщений соответствующих бинарных теорем Г. Виландта, О. Кегеля и К. Дёрка;
- построение теории полиадических операций специального вида.

КНИГИ

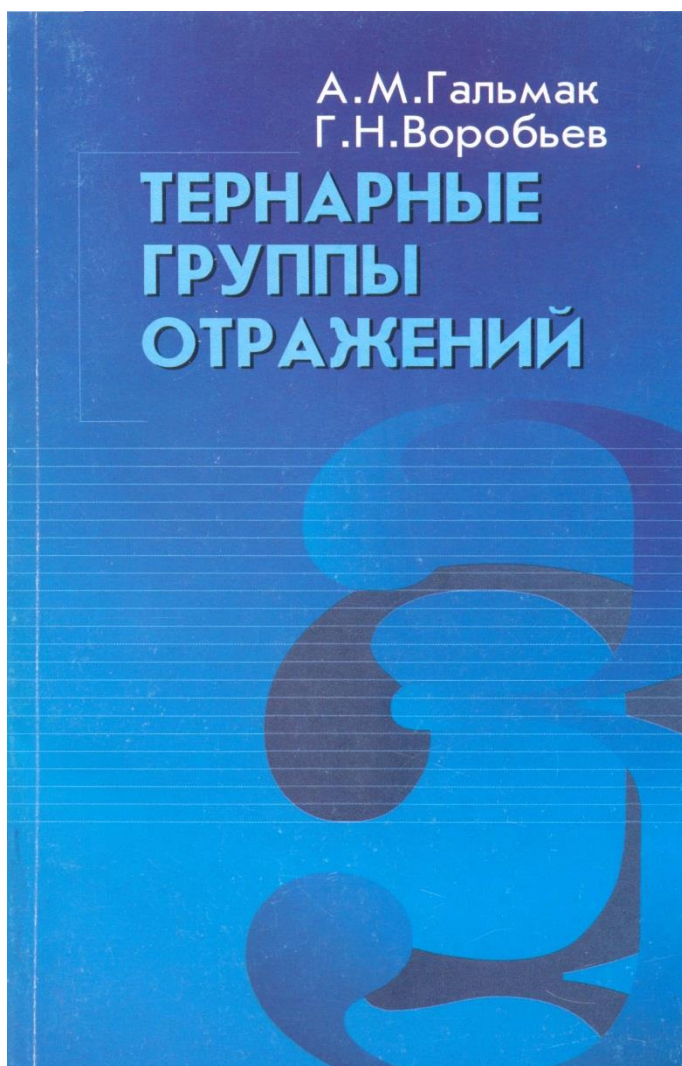
А. М. ГАЛЬМАК

**ТЕОРЕМЫ ПОСТА
И
ГЛУСКИНА-ХОССУ**

Гальмак, А. М. **Теоремы Поста и Глускина-Хоссу:** монография / А. М. Гальмак. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 1997. – 85 с.

Книга посвящена двум классическим теоремам теории полиадических групп – теореме Поста и теореме Глускина-Хоссу и может служить введением в теорию приводимости n -арных групп.

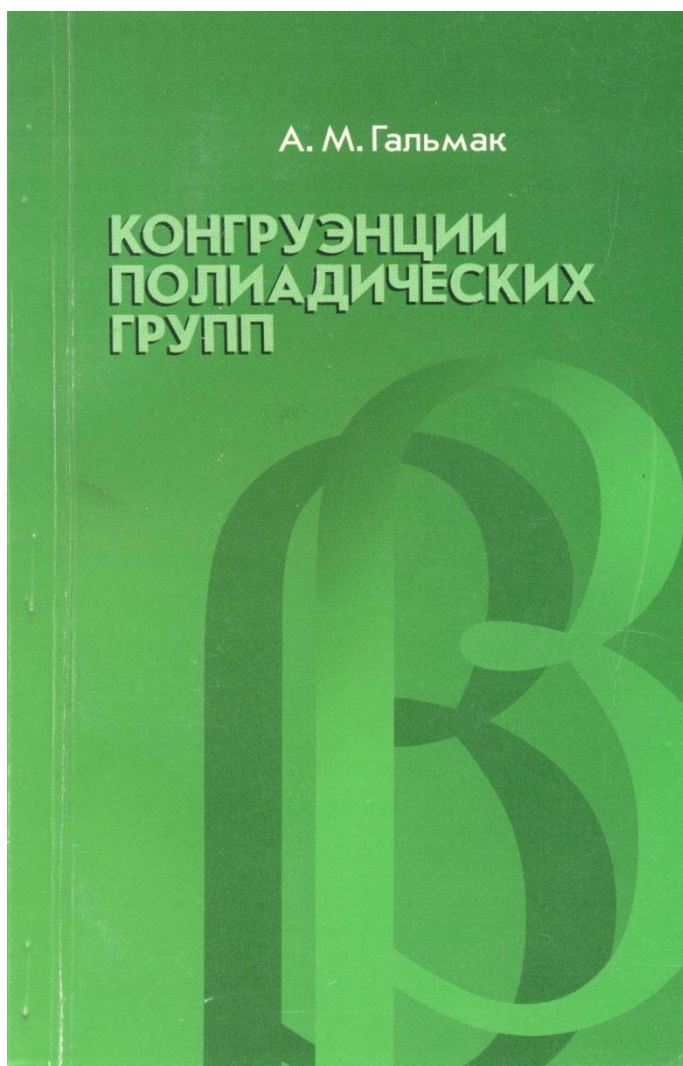
Предназначена для студентов старших курсов математических специальностей и аспирантов.



Гальмак, А. М. **Тернарные группы отражений:** монография / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьев. – Мн.: Беларуская навука, 1998. – 128 с.

Приведены основные понятия и результаты из общей теории тернарных групп, а также подробно изучены свойства тернарных групп отражений. Полученные результаты применены для создания с помощью ЭВМ атласа тернарных групп отражений правильного n -угольника для $n \leq 30$.

Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов-математиков.



Гальмак, А. М. **Конгруэнции полиадических групп**: монография / А. М. Гальмак. – Мн.: Беларуская навука, 1999. – 182 с.

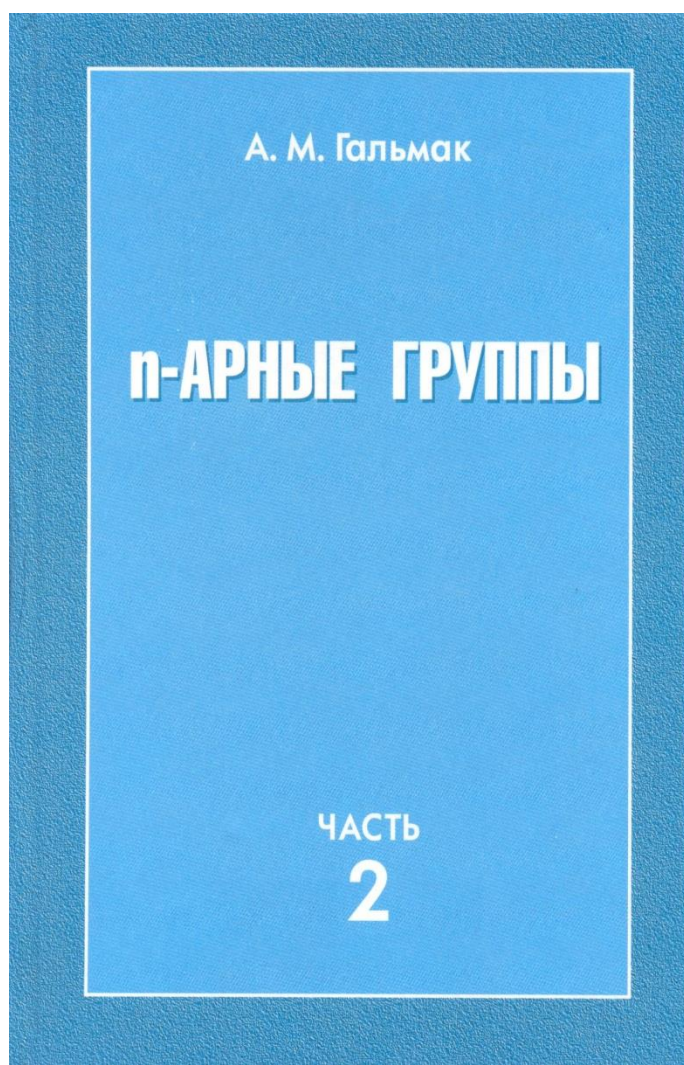
Монография посвящена изучению конгруэнций полиадических групп. Приведены основные понятия и результаты из общей теории полиадических групп об n -арных подгруппах, порождающих множествах, смежных классах и различных обобщениях нормальных подгрупп в группе. Много внимания уделено изучению связи между конгруэнциями n -арной группы и инвариантными подгруппами группы, к которой она приводима согласно теореме Глускина-Хоссу. Получены различные версии теорем Шрайера и Жордана-Гёльдера для произвольных n -арных групп.

Предназначена для математиков – научных работников, аспирантов и студентов университетов. Может служить основой для чтения спецкурсов.



Гальмак, А. М. ***n*-Арные группы**: монография. Часть 1 / А. М. Гальмак. – Гомель, 2003. – 196 с.

Приведены основные понятия и результаты из общей теории n -арных групп об n -арных подгруппах, порождающих множествах, смежных классах, различных обобщениях нормальных и сопряженных подгрупп в группе, а также о произведениях n -арных групп. Много внимания уделено изучению связи между n -арными подгруппами n -арной группы и подгруппами группы, к которой она приводима согласно теоремам Поста и Глускина-Хоссу. Рассмотрены вопросы, связанные со строением абелевых, полубабелевых, циклических и полубабелевых n -арных групп.



Гальмак, А. М. *n*-Арные группы: монография. Часть 2 / А. М. Гальмак. – Минск: Изд. центр БГУ, 2007. – 324 с.

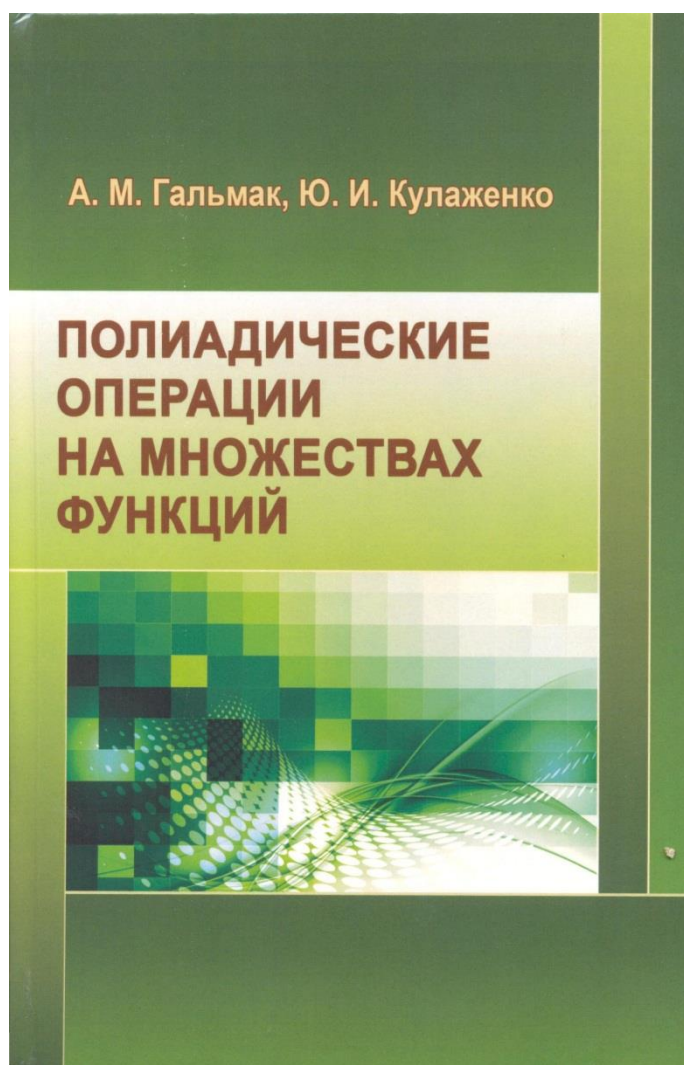
В монографии приведены новые результаты о разрешимости в *n*-арной полугруппе уравнений с числом неизвестных, большим единицы, *n*-арных подстановках и *n*-арных морфизмах, *n*-арных подгруппах, смежных классах, *n*-арных аналогах нормализатора подмножества в группе и центра группы. Как и в первой части, много внимания уделено изучению связи между полиадическими аналогами бинарных понятий и результатов и их прототипами в группах, к которым приводима *n*-арная группа согласно теоремам Поста и Глускина-Хоссу. Рассмотрены вопросы, связанные со строением идемпотентных *n*-арных групп, в том числе *n*-арных групп, допускающих регулярный автоморфизм.



Гальмак, А. М. **Многоместные операции на декартовых степенях** / А. М. Гальмак. – Минск: Изд. центр БГУ, 2009. – 265 с.

В монографии приведены новые результаты о многоместных операциях на декартовых степенях множеств. Рассмотрены вопросы, связанные с ассоциативностью таких операций, перестановочностью и сопряженностью элементов в соответствующих универсальных алгебрах, отсутствием или наличием в этих алгебрах нуля, единиц и идемпотентов.

Адресуется специалистам, работающим с многомерными пространствами, а также студентам и аспирантам математических и физических факультетов.



Гальмак, А. М. **Полиадические операции на множествах функций** / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2013. – 192 с.

Монография посвящена изучению свойств полиадических операций специального вида. Указанные операции определяются на любом множестве, все элементы которого являются функциями, имеющими общую область определения и принимающими значения в некотором группоиде.

Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области математики.



Гальмак, А. М. **Полиадические операции и обобщенные матрицы** / А. М. Гальмак. – Могилёв: МГУП, 2015. – 295 с.

Монография посвящена изучению свойств полиадических операций на множествах обобщённых матриц, под которыми понимаются упорядоченные наборы матриц, называемые вектор-матрицами, а также пространственные матрицы. Устанавливается и изучается связь между вектор-матрицами и пространственными матрицами.

Предназначена для научных работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области математики.



Гальмак, А. М. **Так хочется чудес** / А. М. Гальмак. – Могилев: БГУТ, 2021. – 279 с.

В книге рассматриваются некоторые наиболее часто упоминаемые в СМИ и интернете таинственные и загадочные на первый взгляд феномены, такие, например, как НЛО и предсказание будущих событий. Рассказывается о чёрной и белой магии на Беларуси. Обсуждается проблема разграничения науки и «науки», включающей в себя антинауку, лженауку, паранауку, псевдонауку, квазинауку и прочие не науки, которые не имеют к науке никакого отношения. Значительное внимание уделяется квазинауке и связанным с ней темам.

Для широкого круга читателей.

СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ
И СБОРНИКАХ

1985

1. Гальмак, А. М. Приводимость полиадических групп // Доклады АН БССР. – 1985 – Т.29, № 10. – С. 874–877.

2. Гальмак, А. М. О полуинвариантных подгруппах n -арных групп // Арифметическое и подгрупповое строение конечных групп / под ред. М. И. Салука. – Мн., 1985. – С. 23–30.

3. Гальмак, А. М. О подгруппах гамильтоновой n -арной группы // Арифметическое и подгрупповое строение конечных групп / под ред. М. И. Салука. – Мн., 1985. – С. 30–33.

1986

4. Гальмак, А. М. Трансляции n -арных групп // Доклады АН БССР. – 1986. – Т.30, № 8. – С. 677–680.

5. Гальмак, А. М. О дополняемых последовательностях в n -арных группах // Вопросы алгебры. – Мн., 1986. – Вып. 2. – С. 104–114.

1987

6. Гальмак, А. М. Абелевы n -арные группы и их обобщения // Вопросы алгебры. – Мн., 1987. – Вып. 3. – С. 86–93.

1990

7. Гальмак, А. М. Инвариантные подгруппы n -арных групп и их обобщения // Вопросы алгебры. – Мн., 1990. – Вып. 5. – С. 91–94.

1995

8. Гальмак, А. М. Новые аксиоматики n -арной группы // Вопросы алгебры и прикладной математики / под ред. С. А. Русакова. – Гомель, 1995. – С. 31–38.

1996

9. Гальмак, А. М. О приводимости n -арных групп // Вопросы алгебры. – Гомель, 1996. – Вып. 10. – С. 164–169.

1998

10. Гальмак, А. М. Обобщённые морфизмы алгебраических систем / А. М. Гальмак // Вопросы алгебры. – Гомель, 1998. – Вып. 12. – С. 36–46.

1999

11. Гальмак, А. М. К определению инвариантных подмножеств в n -арной группе / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 1999. – № 2–3. – С. 88–90.

12. Гальмак, А. М. Полуабелевые n -арные группы с идемпотентами / А. М. Гальмак // Веснік ВДУ імя П. М. Машэрава. – 1999. – № 2. – С. 5–60.

2000

13. Galmak, A. M. Remarks on polyadic groups / A. M. Galmak // Quasigroups and related Systems. – 2000. – Vol. 7. – P. 67–70.

14. Гальмак, А. М. О решетке конгруэнций n -арной группы / А. М. Гальмак // Веснік ВДУ імя П. М. Машэрава. – 2000. – № 3 – С. 60–62.

15. Гальмак, А. М. К определению класса $\mathfrak{X}(n)$ / А. М. Гальмак // Веснік МДУ ім. А. А. Куляшова. – 2000. – № 2–3. – С. 74–78.

16. Гальмак, А. М. Многообразие $\mathfrak{X}(n)$ / А. М. Гальмак // Веснік ВДУ імя П. М. Машэрава. – № 1. – 2000. – С. 74–78.

17. Гальмак, А. М. Идемпотентные n -арные группы / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. Сер. Фізіка-матэматычных навук. – 2000. – № 2. – С. 42–45.

18. Galmak, A. M. Formations of polyadic groups / A. M. Galmak // Известия ГГУ им Ф. Скорины. – 2000. – № 3. – С. 199–200.

2001

19. Гальмак, А. М. Полиадические аналоги теорем Кэли и Биркгофа / А. М. Гальмак // Известия вузов. Математика. – 2001. – № 2. – С. 13–18.

20. Galmak, A. M. Generalized morphisms of abelian m -ary groups / A. M. Galmak // Discussiones Mathematicae. General Algebra and Applications. – 2001. – № 21. – P. 47–55.

21. Гальмак, А. М. Теоремы об изоморфизмах для полиадических групп / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. Сер. Фізіка-матэматычных навук. – 2001. – № 1. – С. 26–31.

22. Гальмак, А. М. n -Арные аналоги холловских подгрупп / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2001. – № 2–3. – С. 117–123.

23. Гальмак, А. М. Силовское строение идемпотентных n -арных групп / А. М. Гальмак // Украинский математический журнал. – 2001. – № 11. – С. 1488–1494.

24. Гальмак А. М. К определению класса $\mathcal{X}^*(n)$ / А. М. Гальмак // Веснік ВДУ імя П. М. Машэрава. – 2001. – № 2. – С. 100–104.

2002

25. Гальмак, А. М. О смежных классах конгруэнции полиадической группы / А. М. Гальмак // Весник ВДУ імя П. М. Машерова. – 2002. – № 2. – С. 114–118.

26. Гальмак, А. М. Полиадические группы, допускающие регулярный автоморфизм / А. М. Гальмак // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. Вопросы алгебры. – 2002. – № 5. – С. 104–111.

27. Гальмак, А. М. О решетке многообразий n -арных групп / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2002. – № 2–3. – С. 67–69.

28. Гальмак, А. М. Многообразия полиадических групп / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. Сер. Фізіка-матэматычных навук. – 2002. – № 2. – С. 39–40.

29. Гальмак, А. М. Σ_r -замкнутые классы полиадических групп / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. Сер. Фізіка-матэматычных навук. – 2002. – № 1. – С. 30–34.

30. Гальмак, А. М. Тождества многообразия $\mathcal{X}(n)$ / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2002. – № 1. – С. 81–89.

31. Гальмак, А. М. n -Арные перестановки / А. М. Гальмак // Некоторые вопросы алгебры и прикладной математики: сб. науч. тр. / Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель. 2002. – С.45–49.

32. Гальмак, А. М. Вложения полуабелевых n -арных групп в n -арные группы / А. М. Гальмак // Некоторые вопросы алгебры и прикладной математики: сб. науч. тр. / Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель. 2002. – С. 50–57.

2003

33. Гальмак, А. М. n -арные аналоги нормальных подгрупп / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2003. – № 2–3. – С. 153–159.

34. Гальмак, А. М. n -арная подгруппа единиц / А. М. Гальмак // Сб. науч. тр. к 30 летию МГУП. – Могилев, 2003. – С. 33–37.

35. Гальмак, А. М. Тождества многообразия. $\mathfrak{X}^*(n)$ / А. М. Гальмак // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2003. – № 4. – С. 45–50.

36. Гальмак, А. М. О соответствующей и обертывающей группах полиадической группы // Сб. науч. тр. к 30 летию МГУП. – Могилев, 2003. – С. 33–37.

37. Чиркин, В. П. О быстрой загрузке бункеров / В. П. Чиркин, А. М. Гальмак // Вестник МГТУ. – 2003. – № 4. – С. 162–165.

2004

38. Гальмак, А. М. О классах конгруэнции полиадической группы / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2004. – № 1. – С. 118–123.

39. Гальмак, А. М. Полиадические аналоги центра группы / А. М. Гальмак // Вестник Полоцкого гос. ун-та. Серия С. – 2004. – № 11. – С. 24–28.

40. Гальмак, А. М. Холловы конгруэнции n -арных групп / А. М. Гальмак // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2004. – № 6. – С. 93–100.

41. Гальмак, А. М. Классы n -арных групп, определяемые классами групп / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. Сер. Фізіка-матэматычных навук. – 2004. – № 4. – С. 35–37.

42. Чиркин, В. П. Пакетный способ обслуживания бункеров / В. П. Чиркин, А. М. Гальмак // Сб. науч. тр. Междунар. науч.-практ. семинара, посвящ. 30-летию кафедры машины и аппараты пищевых производств МГУП. – Могилев, 2004. – С. 25–29.

2005

43. Galmak, A. M. Some n -ary analogs of the notion of normalizer of an n -ary subgroup in a group / A. M. Galmak // Bulutitul akademiei de stiente a republicei Moldova. Matematica. – 2005. – № 3. – P. 63–70.

44. Гальмак, А. М. О конгруэнциях и трансляциях n -арной группы / А. М. Гальмак // Веснік ВДУ імя П. М. Машэрава. – 2005. – № 3. – С. 109–112.

45. **Гальмак, А. М.** n -Арные аналоги центра группы / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2005. – № 1. – С. 90–97.

46. **Galmak, A. M.** On congruences of n -ary groups / А. М. Galmak // East Asian Mathematical Journal. – 2005. – Vol. 21, № 2. – P. 211–248.

47. **Гальмак, А. М.** Разложения в обёртывающей группе Поста / А. М. Гальмак // Вестник Полоцкого гос. ун-та. Сер. С. – 2005. – № 3. – С. 14–18.

48. **Чиркин, В. П.** Устройство для пневматического транспортирования и хранения сыпучих материалов / В. П. Чиркин, **А. М. Гальмак** // Вестник МГТУ. – 2005. – № 2. – С. 172–175.

49. **Чиркин, В. П.** Пневматическая загрузка бункеров сыпучим материалом / В. П. Чиркин, **А. М. Гальмак** // Сб. науч. тр. V Междунар. науч.-техн. конф. «Техника и технология пищевых производств». – Могилев, 2004. – С. 77–81.

2006

50. **Гальмак, А. М.** m -Полунормализаторы в n -арной группе / А. М. Гальмак // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2006. – № 5. – С. 33–38.

51. **Гальмак, А. М.** О разложениях в обёртывающей группе Поста / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2006. – № 2–3. – С. 182–189.

52. **Гальмак, А. М.** О теореме Шура для n -арных групп / А. М. Гальмак // Украинский математический журнал. – 2006. – Т. 58, № 6. – С. 730–741.

53. **Гальмак, А. М.** Об обёртывающей группе полиадической группы / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. Сер. Фізіка-матэматычных навук. – 2006. – № 3. – С. 15–20.

54. **Чиркин, В. П.** Определение скорости частиц сыпучего материала при входе в бункер из телескопического трубопровода с выходным клапаном / В. П. Чиркин, **А. М. Гальмак** // Вестник МГУП. – 2006. – № 1. – С. 83–90.

2007

55. **Гальмак, А. М.** О разрешимости уравнений в n -арной полугруппе / А. М. Гальмак // Вестник Полоцкого гос. ун-та. Сер. С. – 2007. – № 3. – С. 36–41.

56. Гальмак, А. М. n -Арные группы // А. М. Гальмак / Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. – 2007. – Т.4, № 2. – С.76–95.

2008

57. Гальмак, А. М. Σ -нормальные n -арные подгруппы / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2008. – № 1. – С. 130–137.

58. Гальмак, А. М. О Σ -нормальных n -арных подгруппах / А. М. Гальмак // Вестник Полоцкого гос. ун-та. Сер. С. – 2008. – № 3. – С. 30–36.

59. Гальмак, А. М. Полиадические аналоги коммутанта группы / А. М. Гальмак // Известия ГГУ имени Ф. Скорины. – 2008. – № 2. – С. 56–62.

60. Гальмак, А. М. Многоместные ассоциативные операции на декартовых степенях / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. Сер. Фізіка-матэматычных навук. – 2008. – № 3. – С. 28–34.

61. Гальмак, А. М. Многоместные неассоциативные операции на декартовых степенях // А. М. Гальмак / Вестник Полоцкого гос. ун-та. Сер. С. – 2008. – № 9. – С. 66–72.

62. Гальмак, А. М. О многоместных операциях на декартовых степенях / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2008. – № 2–3. – С. 134–139.

63. Гальмак, А. М. Полиадические операции на декартовых степенях / А. М. Гальмак // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. – 2008. – Т. 5, № 1. – С. 112–139.

64. Гальмак, А. М. Многоместные операции на декартовых степенях / А. М. Гальмак // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. – 2008. – Т.5, № 2. – С. 173–192.

65. Гальмак, А. М. Можно ли измерить квазинауку? / А. М. Гальмак // В защиту науки. – 2008. – № 3. – С. 131–147.

2009

66. Гальмак, А. М. О полиадических операциях на декартовых степенях n -арных групп / А. М. Гальмак // Вестник Полоцкого гос. ун-та. Сер. С. – 2009. – № 3. – С. 57–62.

67. Гальмак, А. М. О полиадических операциях на декартовых степенях n -арных группоидов / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. – 2009. – № 2–3. – С. 172–178.

68. Гальмак, А. М. Лемма Фраттини для n -арных групп / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. Сер. Фізіка-матэматычных навук. – 2009. – № 3. – С. 62–67.

69. Гальмак, А. М. n -Арные аналоги коммутанта группы / А. М. Гальмак // Чебышевский сборник. – 2009. – Т. 10, вып. 2. – С. 4–9.

2010

70. Гальмак, А. М. Об операции $[\]_{l, \sigma, k}$ / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2010. – № 1. – С. 34–38.

71. Гальмак, А. М. Полиадические аналоги подгрупповых функторов / А. М. Гальмак // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2010. – № 1. – С. 174–184.

72. Гальмак, А. М. Критерии полуинвариантности n -арной подгруппы в n -арной группе / А. М. Гальмак, В. К. Лапковский // Веснік ВДУ імя П. М. Машэрава. – 2010. – № 2. – С. 41–47.

73. Гальмак, А. М. Об n -арных подгруппах специальной n -арной групп / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьев, В. Д. Балан // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. – 2010. – № 2. – С. 38–46.

2011

74. Гальмак, А. М. Вектор-матрицы / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2011. – № 1. – С. 30–37.

75. Гальмак, А. М. Транспонированные вектор-матрицы / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2011. – № 1. – С. 52–56.

76. Гальмак, А. М. Полиадические операции на множестве пространственных матриц / А. М. Гальмак // Веснік ВДУ імя П. М. Машэрава. – 2011. – № 2. – С. 15–21.

77. Гальмак, А. М. Вектор-определители и определители вектор-матриц / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2011. – № 2. – С. 58–64.

78. Гальмак, А. М. σ -Согласованные вектор-матрицы / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2011. – № 2. – С. 18–28.

79. Гальмак, А. М. Полиадические операции на декартовых степенях группоидов, полугрупп и колец / А. М. Гальмак // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. – 2011. – № 1. – С. 86–98.

80. Гальмак, А. М. Полиадические операции на множестве пространственных матриц / А. М. Гальмак // Весник ВДУ імя П. М. Машерова. – 2011. – № 2. – С. 15–21.

81. Гальмак, А. М. On n -ary operations and their applications // A. M. Galmak, V. D. Balan, G. N. Vorob'ev, I. R. Nicola / Applied Sciences. – 2011. – Vol. 13. – P. 40–64.

82. Гальмак, А. М. О σ -согласованных вектор-матрицах / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2011. – № 4. – С. 92–99.

2012

83. Гальмак, А. М. О вектор-матрицах и пространственных матрицах / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2012. – № 1. – С. 75–86.

84. Гальмак, А. М. Полиадические группы пространственных матриц / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2012. – № 2. – С. 62–64.

85. Гальмак, А. М. Великий математик Иссаи Шур / А. М. Гальмак // Весник МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2012. – № 2. – С. 92–98.

86. Гальмак, А. М. Полиадические аналоги коммутанта группы / А. М. Гальмак // Ученые записки Орловского гос. ун-та. – 2012. – № 6. – С. 68–72.

87. Гальмак, А. М. Сопряженные вектор-матрицы и пространственные матрицы / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2012. – № 4. – С. 40–49.

88. Гальмак, А. М. Полиадические операции на декартовых степенях смежных классов группы / А. М. Гальмак // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. – 2012. – № 1. – С. 4–15.

89. Гальмак, А. М. О полиадических операциях на множестве пространственных матриц / А. М. Гальмак // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. – 2012. – № 1. – С. 16–27.

90. **Galmak, A. M.** On the properties of Cartesian powers of coset groups and polyadic groups of matrices / A. M. Galmak, V. D. Balan, G. N. Vorob'ev // Applied Sciences. – 2012. – Vol. 14. – P. 40–64.

2013

91. **Гальмак, А. М.** О теореме Поста-Глускина-Хоссу / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьев // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – № 1. – С. 55–60.

92. **Гальмак, А. М.** Полиадические группы вектор-матриц / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Серія В. – 2013. – № 1. – С. 4–14.

93. **Гальмак, А. М.** Обобщённые полиадические операции / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2013. – № 2. – С. 50–57.

94. **Гальмак, А. М.** Компьютерное моделирование многоместных операций на множествах пространственных матриц / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьев // Сб. науч. ст. Междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы естественных наук и их преподавания», посвящ. 100-летию МГУ им. А. А. Кулешова. – Могилёв, 2013. – С. 75–79.

95. **Гальмак, А. М.** Об операции $[]_{l,\sigma,J}$ / А. М. Гальмак // Сб. науч. ст. Междунар. научн.-практ. конф. «Актуальные проблемы естественных наук и их преподавания», посвящ. 100-летию МГУ им. А. А. Кулешова. – Могилёв, 2013. – С. 79–83.

96. **Гальмак, А. М.** О науке и “науке” / А. М. Гальмак // Гуманитарный альманах: сб. ст. – Могилёв, 2013. – С. 29–43.

2014

97. **Гальмак, А. М.** Об операции $[]_{l,T,J}$ / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2014. – № 1. – С. 4–13.

98. **Гальмак, А. М.** О единицах n -арной группы / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2014. – №1. – С. 43–51.

99. **Гальмак, А. М.** Порождающие множества n -арных групп / А. М. Гальмак, Н. А. Щучкин // Чебышевский сборник. – 2014. – Т. 15, вып. 1. – С. 89–109.

100. **Гальмак, А. М.** Циклические n -арные группы и их обобщения / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2014. – № 2. – С. 46–53.

101. **Гальмак, А. М.** О полиадических операциях на декартовых степенях / А. М. Гальмак // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2014. – № 3. – С. 35–40.

102. **Гальмак, А. М.** К теореме Поста о смежных классах // А. М. Гальмак // Чебышевский сборник. – 2014. – Т. 15, вып 2. – С. 6–20.

103. **Galmak, A. M.** On Post-Gluskin-Hosszu Theorem // A. M. Galmak, V. D. Balan, G. N. Vorob'ev // Applied Sciences. – 2014. – Vol. 16. – P. 11–21.

104. **Гальмак, А. М.** Педагогические реформы: pro et contra / А. М. Гальмак // Социология. – 2014. – № 1. – С. 100–106.

105. **Гальмак, А. М.** Пра выданне курсаў лекцый, якія чытаюцца ў ВНУ / А. М. Гальмак, И. В. Юрченко // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2014. – № 2. – С. 35–40.

2015

106. **Гальмак, А. М.** О симметрических кубических матрицах / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2015. – № 1. – С. 4–15.

107. **Гальмак, А. М.** l -Арные подгруппы полной линейной l -арной группы / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2015. – № 1. – С. 72–77.

108. **Гальмак, А. М.** Об оценке математической подготовки первокурсников / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. С. – 2015. – № 1. – С. 93–100.

109. **Гальмак, А. М.** Операция $[]_{l,\sigma,J}$ / А. М. Гальмак // Ежемесячный научный журнал. – 2015. – № 2. – Ч. 10. – С. 34–35.

110. **Galmak, A. M.** In the class of all n -ary groups semicommutativity, commutativity and affinity are identical concepts / A. M. Galmak, Y. I. Kulazhenko // Asian-European Journal of Mathematics. – 2015. – V. 8, № 2. – P. 1–8.

111. **Гальмак, А. М.** О кубических матрицах / А. М. Гальмак // Гиперкомплексные числа в геометрии и физике. – 2015. – № 1. – С. 4–34.

112. Гальмак, А. М. Единицы и их аналоги в n -арных группах / А. М. Гальмак // Весці НАН Беларусі. – 2015. – № 4. – С. 46–55.

113. Гальмак, А. М. Об оценке математической подготовки первокурсников / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. С. – 2015. – № 1. – С. 93–100.

2016

114. Galmak, A. M. On identities of an n -ary groups / A. M. Galmak, // Asian-European Journal of Mathematics. – 2016. – Vol. 9, № 2. – P. 1–15.

115. Гальмак, А. М. О l -арной операции $[]_{l,T,J}$ / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. С. – 2016. – № 1. – С. 4–13.

116. Гальмак, А. М. О полунормализаторах полиадических подгрупп в полиадических группах / А. М. Гальмак // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2016. – № 3. – С. 96–101.

117. Гальмак, А. М. m -Нейтральные последовательности в n -арных группах / А. М. Гальмак // Веснік МДУ ім. А. А. Куляшова. Сер. В. – 2016. – № 2. – С. 4–15.

118. Гальмак, А. М. Тернарные группы кубических матриц / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв // Вестник МГУП. – 2016. – № 1 – С. 96–106.

119. Galmak, A. M. On identities end m -neutral sequences of n -ary groups / A. M. Galmak, V. A. Kovaleva // Communicanions in Mathematics and Statistics. – 2016. – Vol. 4, № 4. – P. 495–508.

2017

120. Гальмак, А. М. Об ассоциативности полиадических операции / А. М. Гальмак // Веснік МДУ ім. А. А. Куляшова. Сер. В. – 2017. – № 1. – С. 4–11.

121. Гальмак, А. М. Об ассоциативности и полуассоциативности полиадической операции $[]_{l,\sigma,k}$ / А. М. Гальмак // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2017. – № 3. – С. 113–118.

122. Гальмак, А. М. О полиадической операции специального вида / А. М. Гальмак, А. Д. Русаков // Весці НАН Беларусі. – 2017. – № 2. – С. 44–51.

123. **Гальмак, А. М.** О тождествах ассоциативности полиадической операции $[]_{l,\sigma,k}$ / А.М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2017. – № 2. – С. 4–12.

124. **Гальмак, А. М.** О неполуассоциативности полиадического группоида $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$ / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2017. – № 2. – С. 38–48.

125. **Гальмак, А. М.** О чтении лекций и не только / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. С. – 2017. – № 2. – С. 17–26.

126. **Гальмак, А. М.** Великие математики-могилевчане / А. М. Гальмак // С юбилеем Могилёв: сб. поэзии и прозы. – Могилёв: МГУП, 2017. – С. 72–86.

2018

127. **Гальмак, А. М.** О разрешимости уравнений в $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$ / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2018. – № 1. – С. 4–10.

128. **Гальмак, А. М.** Критерии ассоциативности l -арной операции $\eta_{s,\sigma,k}$ / А. М. Гальмак, А. Д. Русаков // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2018. – № 1. – С. 22–27.

129. **Русаков, А. Д.** О неассоциативности l -арной операции $\eta_{s,\sigma,k}$ / А. Д. Русаков, **А. М. Гальмак**, В. Л. Мережа // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2018. – № 3. – С. 150–155.

130. **Гальмак, А. М.** О тотальной неассоциативности полиадических операций / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2018. – № 2. – С. 4–14.

131. **Гальмак, А. М.** О не n -полуабелевых полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2018. – № 2. – С. 55–61.

132. **Гальмак, А. М.** Перестановочность элементов в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 3. – С. 70–75.

133. **Гальмак, А. М.** О неассоциативности полиадических операций специального вида / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко // Веснік ВДУ імя П. М. Машэрава. – 2018. – № 3 (100) – С. 5–10.

2019

134. Гальмак, А. М. О не n -полуабелевости полиадических группоидов специального вида / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 1. – С. 31–39.

135. Гальмак, А. М. О неабелевости полиадических группоидов специального вида / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2019. – № 1. – С. 14–22.

136. Гальмак, А. М. О некоторых неравенствах в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2019. – № 2. – С. 4–11.

137. Гальмак, А. М. О полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак, М. В. Селькин // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2019. – № 3. – С. 141–146.

138. Гальмак, А. М. Косые элементы в полиадических группах специального вида / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко, М. В. Селькин // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2019. – № 6. – С. 186–188.

139. Киркор, М. А. Исследование пространственного движения в биомеханике спорта с помощью кватернионов / М. А. Киркор, А. Е. Покатилов, А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2019. – № 4. – С. 92–97.

140. Гальмак, А. М. О самостоятельной работе студентов и не только / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. С. – 2019. – № 1. – С. 46–60.

141. Гальмак, А. М. Традиции и новации в образовании / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2019. – № 2. – С. 38–51.

2020

142. Гальмак, А. М. О роли средств массовой информации и интернета в распространении веры в «чудеса» / А. М. Гальмак, А. С. Тимошенко // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2020. – № 2. – С. 103–109.

143. Гальмак, А. М. Косые элементы в полиадических группах специального вида нечётной арности I / А. М. Гальмак, М. В. Селькин // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2020. – № 3. – С. 135–140.

144. **Гальмак, А. М.** О косых элементах в полиадических группах специального вида / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2020. – № 2. – С. 64–68.

145. **Киркор, М. А.** Математическое описание синтеза целенаправленного движения спортсмена / М. А. Киркор, А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак** // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2020. – № 1. – С. 44–50.

146. **Гальмак, А. М.** О дизъюнктном объединении тернарных подгрупп / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2020. – № 2. – С. 44–50.

147. **Гальмак, А. М.** Косые элементы в l -арных группах специального вида / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко, М. В. Селькин // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2020. – № 2. – С. 13–20.

148. **Гальмак, А. М.** О косых элементах в полиадических группах специального вида, определяемых циклической подстановкой / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2020. – № 3. – С. 55–60.

149. **Киркор, М. А.** Моделирование сложнокоординированного целенаправленного движения спортсмена: проблемы и пути решения / М. А. Киркор, А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак**, Ю. В. Воронович // Проблемы физики, математики и техники. – 2020. – № 4. – С. 128–135.

150. **Гальмак, А. М.** Косые элементы в полиадических группах специального вида нечётной арности Π / А. М. Гальмак, М. В. Селькин // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2020. – № 6. – С. 135–140

2021

151. **Киркор, М. А.** Исследование движения в биомеханике спорта / М. А. Киркор, А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак** // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2021. – № 1. – С. 93–104.

152. **Гальмак, А. М.** О порождающих множествах l -арной полугруппы $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$ / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2021. – № 1. – С. 44–49.

153. **Гальмак, А. М.** Порождающие множества l -арной полугруппы $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$ / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2021. – № 1. – С. 35–52

154. Гальмак, А. М. О порождающих множествах l -арной группы $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$. I / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2021. – № 2. – С. 69–76.

155. Гальмак, А. М. Элементы с нулевыми компонентами в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2021. – № 2. – С. 7–15.

156. Гальмак, А. М. О порождающих множествах l -арной группы $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$. II / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2021. – № 3. – С. 63–72.

157. Гальмак, А. М. О порождающих множествах l -арной группы $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$. III / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2021. – № 4. – С. 76–80.

158. Гальмак, А. М. Как становятся пророками / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. С. – 2021. – № 2. – С. 111–117.

159. Гальмак, А. М. Дилетанты в науке / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. D. – 2021. – № 2. – С. 127–138.

2022

160. Гальмак, А. М. О порождающих множествах l -арной группы $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$. IV / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2022. – № 1. – С. 55–61.

161. Гальмак, А. М. Идемпотенты и делители нуля в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2022. – № 1. – С. 23–32.

162. Гальмак, А. М. Идемпотенты в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2022. – № 2. – С. 63–67.

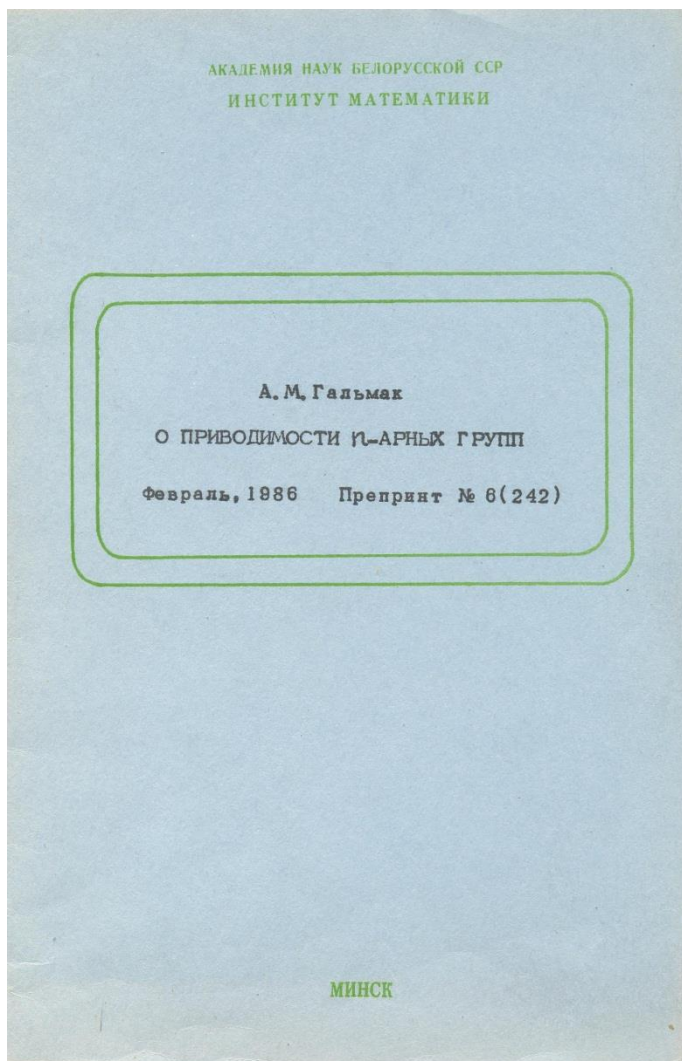
163. Гальмак, А. М. О единицах и их обобщениях в полиадических группоидах специального вида I / А. М. Гальмак // Проблемы физики, математики и техники. – 2022. – № 3. – С. 76–81.

164. Гальмак, А. М. Идемпотенты в полиадических группах специального вида / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко, М. В. Селькин // Известия ГГУ им. Ф. Скорины. – 2022. – № 3. – С. 106–112.

165. Гальмак, А. М. О порождающих множествах полиадической группы $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$. I / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. В. – 2022. – № 2. – С. 23–32.

166. Гальмак, А. М. О практической направленности обучения в вузе / А. М. Гальмак // Веснік МДУ імя А. А. Куляшова. Сер. С. – 2022. – № 2. – С. 101–112.

ПРЕПРИНТЫ



Гальмак, А. М. **О приводимости n -арных групп** / А. М. Гальмак. – Минск, 1986. – 36 с. – (Препринт / Ин-т математики АН БССР; № 6.)

Построена конструкция, позволяющая свести n -арную группу $\langle A, ()_n \rangle$ к m -арной группе $\langle A, ()_{m, a_1^v} \rangle$ ($m-1$ делит $n-1$, $a_i \in A$) и охватывающая известную теорему Глускина-Хоссу, а также другие результаты в этом направлении. Установлена связь между последовательностью a_1^v и нейтральными последовательностями m -арной группы $\langle A, ()_{m, a_1^v} \rangle$.

А.М. ГАЛЬМАК

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ
n-АРНОЙ ГРУППЫ**

Гальмак, А. М. **Определения *n*-арной группы** / А. М. Гальмак. – Гомель, 1994. – 43 с. – (Препринт / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины; № 16.)

В работе приведено большое количество определений *n*-арной группы, большинство из которых являются новыми.

А.М. ГАЛЬМАК

**n -АРНАЯ
ПОДГРУППА
ЕДИНИЦ**

Гальмак, А. М. *n -Арная под-
группа единиц* / А. М. Галь-
мак. – Гомель, 1998. – 23 с. –
(Препринт / Гомельский гос.
ун-т им. Ф. Скорины; № 77.)

Для произвольной n -арной группы исследуется строение ее n -арной подгруппы единиц.

А.М. ГАЛЬМАК

**ИДЕМПОТЕНТЫ
В n -АРНЫХ ГРУППАХ**

Гальмак, А. М. **Идемпотенты в n -арных группах** / А. М. Гальмак. – Гомель, 1998. – 28 с. – (Препринт / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины; № 81.)

Исследуются n -арные группы с идемпотентами, в частности, идемпотентные n -арные группы и n -арные группы, допускающие автоморфизм, оставляющий неподвижным единственный элемент.

А.М. ГАЛЬМАК

**n-АРНЫЕ
АНАЛОГИ
ЦЕНТРА ГРУППЫ**

Гальмак, А. М. **n-Арные аналоги центра группы** / А. М. Гальмак. – Могилев, 2004. – 35 с. – (Препринт / Ин-т оптики НАН Беларуси; № 16.)

Определяются и изучаются новые полиадические аналоги центра группы.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
И МАТЕРИАЛЫ
КОНФЕРЕНЦИЙ

1. **Гальмак, А. М.** Представление полиадической группы подстановками на смежных классах / А. М. Гальмак // XVIII Всесоюзн. алгебраическая конф.: тез. докл., Кишинев, 11–13 сент. 1985 г. / АН СССР, математический ин-т им. В. А. Стеклова, АН Молд. ССР. – Кишинев, 1985. – С. 107.

2. **Гальмак, А. М.** О группе трансляций n -арной группы / А. М. Гальмак // X Всесоюзн. симпозиум по теории групп: тез. докл., Гомель, 9–12 сент. 1986 г. / АН БССР, Ин-т математики, Гомельский гос. ун-т. – Минск, 1986. – С. 48.

3. **Гальмак, А. М.** n -Арные группы трансляций n -арных групп / А. М. Гальмак // XIX Всесоюзн. алгебраическая конф.: тез. докл., Львов, 9–11 сент. 1987 г. / АН СССР, математический ин-т им. В. А. Стеклова, АН Укр. ССР, Львовский гос. ун-т им. А. Я. Франко. – Львов, 1987. – Ч. 2 – С. 64.

4. **Гальмак, А. М.** Об определении n -арной группы / А. М. Гальмак // Междунар. алгебраическая конф., посвящ. памяти А. И. Ширшова (1921–1981): тез. докл., Барнаул, 20–25 авг. 1991 г. / Ин-т математики Сибирск. отдел. АН СССР, Алтайский гос. ун-т. – Новосибирск, 1991. – С. 30.

5. **Гальмак, А. М.** Новые определения n -арной группы / А. М. Гальмак // Конф. математиков Беларуси: тез. докл., Гродно, 29 сент. – 2 окт. 1992 г. / АН РБ, Гродненский гос. ун-т им. Я. Купалы. – Гродно, 1992. – Ч. 1 – С. 17.

6. **Гальмак, А. М.** О некоторых новых определениях n -арной группы / А. М. Гальмак // Третья Междунар. конф. по алгебре, посвящ. памяти М. И. Карганолова (1928–1976): тез. докл., Красноярск, 23–28 авг. 1993 г. / Красноярский гос. ун-т, ин-т математики Сибирск. отдел. Российск. акад. наук. – Красноярск, 1993 – С. 33–34.

7. **Гальмак, А. М.** О треугольнике с вершинами в центрах тяжести / А. М. Гальмак, М. В. Селькин // Конф. математиков Беларуси: тез. докл., Гродно, 29 сент.–2 окт. 1992 г. / АН РБ, Гродненский гос. ун-т им. Я. Купалы. – Гродно, 1992. – Ч. 2 – С. 23.

8. **Гальмак, А. М.** n -Арные морфизмы алгебраических систем / А. М. Гальмак // Междунар. математическая конф.: тез. докл., Минск, 4–8 дек. 1993 г. / АН Республики Беларусь, Белорусский гос. ун-т. – Минск, 1993. – Ч. 1 – С. 11.

9. **Гальмак, А. М.** Трансляции тернарных групп подстановок / А. М. Гальмак // Научно-техн. конф. МТИ: тез. докл., Могилев, 15–16 апр. 1993 г. / Могилёвский технолог. ин-т. – Могилев, 1993. – С. 178–179.

10. **Гальмак, А. М.** Тернарные группы отражений / А. М. Гальмак // Проблемы математики и информатики: тез. докл. Междунар. математической конф., посвящ. 25-летию Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины / Гомельский гос. ун-т. – Гомель, 1994. – Ч. 1 – С. 33.

11. **Гальмак, А. М.** Об n -арных перестановках / А. М. Гальмак // Материалы Республиканской науч.-метод. конф., посвящ. 25-летию факультета прикладной математики и информатики БГУ, Минск, 10–14 апр. 1995 г. / Белорусский гос. ун-т. – Минск, 1995. – С. 122.

12. **Гальмак, А. М.** Обобщение теоремы Глускина-Хоссу / А. М. Гальмак // Проблемы алгебры и кибернетики: материалы Междунар. конф., посвящ. памяти академика С. А. Чунихина, Гомель, 1995 г. / Мин-во обр. и науки Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т. им. Ф. Скорины, Белорусский гос. ун-т, Гомельский филиал ин-та математики АН Беларуси, Белорусское республиканское агенство науч.-техн. и деловой информации. – Гомель, 1995. – Ч. 1 – С. 47–46.

13. **Гальмак, А. М.** О вложении n -арных полуабелевых подгрупп в n -арные группы / А. М. Гальмак, В. В. Мухин // Междунар. конф. «Проблемы алгебры и кибернетики», посвящ. памяти академика С. А. Чунихина: материалы конф., Гомель, 1995 г. / Мин-во обр. и науки Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т. им. Ф. Скорины, Белорусский гос. ун-т, Гомельский филиал ин-та математики АН Беларуси, Белорусское республиканское агенство науч.-техн. и деловой информации. – Гомель, 1995. – Ч. 1 – С. 50.

14. **Гальмак, А. М.** n -Арные аналоги теоремы Биркгофа / А. М. Гальмак // Междунар. конф. «Проблемы алгебры и кибернетики», посвящ. памяти академика С. А. Чунихина: материалы конф., Гомель, 1995 г. / Мин-во обр. и науки Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т. им. Ф. Скорины, Белорусский гос. ун-т, Гомельский филиал ин-та математики АН Беларуси, Белорусское республиканское агенство науч.-техн. и деловой информации. – Гомель, 1995. – Ч. 1 – С. 49.

15. **Груданов, В. Я.** Унифицированный режущий инструмент для измельчения продуктов / В. Я. Груданов, Л. Т. Ткачёва, **А. М. Гальмак** // Научно-технический прогресс в пищевой промышленности: тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 22–24 нояб. 1995 г. / Могилёвский технологический ин-т. – Могилев, 1995. – С. 74.

16. **Гальмак, А. М.** Аналоги теоремы Поста / А. М. Гальмак // VII Белорусская математическая конф.: тез. докл., Минск, 18–22 нояб. 1996 г. / Мин-во обр. и науки Республики Беларусь, Бел. матем. общ-во, Белорусский гос. ун-т, Ин-т математики АН Беларуси. – Минск, 1996. – Ч.1 – С. 61–62.

17. Гальмак, А. М. n -Арный аналог теоремы Чунихина / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв // Международ. алгебраическая. конф., посвящ. памяти профессора Л. М. Глускина (1922–1985): тез. докл., Славянск, 25–29 авг. 1997 г. / Киевский ун-т им. Т. Шевченко, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Донецкий гос. ун-т, Львовский гос. ун-т им. И. Франко, Славянский гос. пед. ин-т. – Киев, 1997. – С. 5–6.

18. Гальмак, А. М. О сопряженности холловских n -арных подгрупп с полуциклическими силловскими подгруппами / А. М. Гальмак, В. В. Гаврилов // Международ. алгебраическая. конф., посвящ. памяти профессора Л. М. Глускина (1922–1985): тез. докл., Славянск, 25–29 авг. 1997 г. / Киевский ун-т им. Т. Шевченко, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Донецкий гос. ун-т, Львовский гос. ун-т им. И. Франко, Славянский гос. пед. ин-т. – Киев, 1997. – С. 6.

19. Гальмак, А. М. К теоремам Поста и Глускина-Хоссу / А. М. Гальмак // Международ. алгебраическая. конф., посвящ. памяти профессора Л. М. Глускина (1922–1985): тез. докл., Славянск, 25–29 авг. 1997 г. / Киевский ун-т им. Т. Шевченко, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Донецкий гос. ун-т, Львовский гос. ун-т им. И. Франко, Славянский гос. пед. ин-т. – Киев, 1997. – С. 6–7.

20. Гальмак, А. М. К теореме Глускина-Хоссу / А. М. Гальмак // Международ. конф. по теории групп, посвящ. памяти Н. С. Черникова: тез. докл., Пермь, 1997 г. / Пермский гос. ун-т. – Пермь, 1997. – С. 18–19.

21. Гальмак, А. М. Критерий инвариантности для n -арной подгруппы / А. М. Гальмак // Технические вузы республики: материалы Международ. 52-й науч.-техн. конф. Белорусской гос. политехнической академии, Минск, 18–22 нояб. 1996 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Белорусская гос. политехническая академия. – Минск, 1997. – С. 208.

22. Гальмак, А. М. Критерии существования n -арных подгрупп / А. М. Гальмак // Актуальные проблемы развития транспортных систем: тез. докл. Международ. науч.-техн. конф., Гомель, 1–2 окт. 1998 г. / Белорусский гос. ун-т. транспорта. – Минск, 1998. – С. 233 – 234.

23. Гальмак, А. М. О конгруэнциях n -арных групп / А. М. Гальмак // Международ. алгебраическая. конф. в Украине, посвящ. памяти профессора Л. А. Кулужнина (1914–1990): тез. докл., Киев-Винница, 9–16 мая 1999 г. / Киевский ун-т им. Т. Шевченко, Львовский гос. ун-т им. И. Франко, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Винницкий гос. пед. ун-т им. М. Коцюбинского. – Винница, 1999. – С. 68–69.

24. **Гальмак, А. М.** Полиадические группы, допускающие автоморфизм с единственным неподвижным элементом / А. М. Гальмак // Междунар. алгебраическая конф. в Украине, посвящ. памяти профессора Л. А. Кулужнина (1914–1990): тез. докл., Киев-Винница, 9–16 мая 1999 г. / Киевский ун-т им. Т. Шевченко, Львовский гос. ун-т им. И. Франко, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Винницкий гос. пед. ун-т им. М. Коцюбинского. – Винница, 1999. – С. 69–70.

25. **Гальмак, А. М.** О разложениях n -арных групп / А. М. Гальмак // Междунар. алгебраическая конф. в Украине, посвящ. памяти профессора Л. А. Кулужнина (1914–1990): тез. докл., Киев-Винница, 9–16 мая 1999 г. / Киевский ун-т им. Т. Шевченко, Львовский гос. ун-т им. И. Франко, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Винницкий гос. пед. ун-т им. М. Коцюбинского. – Винница, 1999. – С. 70.

26. **Гальмак, А. М.** К определению полиадической группы / А. М. Гальмак // VIII Белорусская математическая конф.: тез. докл., Минск, 19–24 июня 2000 г. / Белорусское математ. общ-во, Белорусский гос. ун-т, Ин-т математики НАН Беларуси, Госкомитет по науке и технологиям, Мин-во обр. Республики Беларусь. – Минск, Беларусь, 2000. – Ч. 2. – С. 27.

27. **Гальмак, А. М.** Первая теорема об изоморфизмах для n -арных групп / А. М. Гальмак // VIII Белорусская математическая конф.: тез. докл., Минск, 19–24 июня 2000 г. / Бел. математ. общ-во, Белорусский гос. ун-т, Ин-т математики НАН Беларуси, Госкомитет по науке и технологиям, Мин-во обр. Республики Беларусь. – Минск, 2000. – Ч. 2. – С. 28.

28. **Гальмак, А. М.** Теоремы об изоморфизмах для n -арных групп / А. М. Гальмак // IV Междунар. алгебраическая конф., посвящ. 60-летию проф. Ю. И. Мерзлякова: тез. докл., Новосибирск, 7–11 авг. 2000 г. / Ин-т математики им. С. Л. Соболева Сибирск. отдел. Российск. акад. наук. – Новосибирск: Изд-во ин-та математики, 2000. – С. 57–59.

29. **Гальмак, А. М.** О решетке конгруэнций полиадической группы / А. М. Гальмак // Гашюцова теория классов групп и др. алгебраических систем: тез. докл. Междунар. научн. конф., посвящ. 80-летию проф. В. Гашюца. Гомель, 16–21 окт. 2000 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель, 2000. – С. 25–26.

30. **Гальмак, А. М.** n -Арный аналог теоремы Виландта / А. М. Гальмак // Гашюцова теория классов групп и др. алгебраических систем: тез. докл. Междунар. научн. конф., посвящ. 80-летию проф. В. Гашюца. Гомель, 16–21 окт. 2000 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Гомель, 2000. – С. 26–27.

31. **Гальмак, А. М.** Σ_r -замкнутые классы n -арных групп / А. М. Гальмак // Междунар. алгебраическая конф.: тез. докл., Ужгород, 27–29 авг. 2001 г. / Мин-во обр. и науки Украины, НАН Украины, Ин-т математики, Ужгородский нац. ун-т. – Ужгород, 2001. – С. 31.

32. **Гальмак А. М.** Об n -арных подгруппах, определяемых конгруэнциями / А. М. Гальмак // Третья Междунар. алгебр. конф. в Украине: тез. докл., Сумы, 2–8 июля 2001 г. / Ин-т математики НАН Украины, Киевский нац. ун-т. им. Т. Шевченко, Харьковский нац. Ун-т им. В. Н. Кардина, Львовский нац. ун-т им. И. Франко, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Сумский гос. пед. ун-т. им. А. А. Макаренко. – Сумы, 2001. – С. 152–153.

33. **Гальмак, А. М.** О классах n -арных групп / А. М. Гальмак // Третья Междунар. алгебр. конф. в Украине: тез. докл., Сумы. 2–8 июля 2001 г. / Ин-т математики НАН Украины, Киевский нац. ун-т. им. Т. Шевченко, Харьковский нац. ун-т им. В. Н. Кардина, Львовский нац. ун-т им. И. Франко, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Сумский гос. пед. ун-т. им. А. А. Макаренко. – Сумы, 2001. – С. 152–153.

34. **Гальмак, А. М.** Многообразия n -арных групп / А. М. Гальмак // Междунар. математическая конф., посвящ. столетию начала работы Д. А. Граве (1863–1936) в Киевском ун-те: тез. докл., Киев, 17–22 июня 2002 г. / Ин-т математики НАН Украины, Киевский нац. ун-т им. Т. Шевченко. – Киев, 2002. – С. 79–80.

35. **Гальмак, А. М.** О конгруэнциях полиадической группы / А. М. Гальмак // Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения: тез. докл. V Междунар. конф., Тула, 19–20 мая 2003 г. / Мин-во обр. Российской Федерации, Рссийская акад. наук, МГУ им. М. В. Ломоносова, Матем. ин-т. им. В. А. Стеклова, Московский гос. пед. ун-т, Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Тульский гос. ун-т, – Тула, 2003. – С. 72–73.

36. **Гальмак, А. М.** О конгруэнциях тернарной группы / А. М. Гальмак, И. П. Овсянникова // Техника и технология пищевых производств: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 26–28 марта 2003 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т продовольствия. – Могилев, 2003. – Ч. II. – С. 73–75.

37. **Чиркин, В. П.** О новом способе загрузки бункеров / В. П. Чиркин, **А. М. Гальмак** // Техника и технология пищевых производств: материалы Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 26–28 марта 2003 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т продовольствия. – Могилев, 2003. – Ч. I. – С. 271–273.

38. **Гальмак, А. М.** n -Арные аналоги нормализатора подгруппы в группе / А. М. Гальмак // IX Белорусская математическая конф.: тез. докл., Гродно, 3–6 нояб. 2004 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Бел. математ. общ-во, Белорусский гос. ун-т, Ин-т математики НАН Беларуси, Гродненский гос. ун-т им. Я. Купалы. – Гродно, 2004. – Ч. 2. – С. 30–31.

39. **Гальмак, А. М.** m -Полунормализаторы в полиадических группах / А. М. Гальмак // IX Белорусская математическая конф.: тез. докл., Гродно, 3–6 нояб. 2004 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Бел. математ. общ-во, Белорусский гос. ун-т, Ин-т математики НАН Беларуси, Гродненский гос. ун-т им. Я. Купалы. – Гродно, 2004. – Ч. 2. – С. 31–32.

40. **Гальмак, А. М.** О тождествах многообразия $X^*(n)$ / А. М. Гальмак // Междунар. алгебраическая конф., посвящ. 250-летию Московского ун-та и 75-летию кафедры высшей алгебры: тез. докл., Москва, 2004 г. / Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. – Москва: Изд-во механико-математ. факультета МГУ, 2004. – С. 34–35.

41. **Гальмак, А. М.** Холловы конгруэнции n -арных групп / А. М. Гальмак // Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения: тез. докл. VI Междунар. конф., посвящ. 100-летию Н. Г. Чудакова, Саратов, 13–17 сент. 2004 г. / Мин-во науки и обр. Российск. Федерации, Российск. акад. наук, Московск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова Российск. акад. Наук, Московск. гос. пед. ун-т, Тульский гос. пед. Ун-т им. Л. Н. Толстого, Саратовский гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского, Чебышевский Фонд. – Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2004. – С. 41–42.

42. **Galmak, A.M.** On congruences of polyadic groups / A.M. Galmak // 5th International Algebraic Conference in Ukraine: Abstracts. Odessa, July 20–27, 2005. / Odessa II Mechnikov National University, Kyiv T. Shevchenko National University, Universite of Mathematics of National Academy of Science of Ukraine, Odessa A.S. Popov National Academy of Communication, Lugansk T. Shevchenko National Pedagogical University. – Odessa, 2005. – P. 72.

43. **Гальмак, А. М.** Об одном изоморфизме в n -арных группах / А. М. Гальмак // Классы групп и алгебр: тез. докл. Междунар. алгебраической конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С. А. Чунихина, Гомель, 5–7 окт. 2005 г. / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Ин-т математики НАН Беларуси, Луганский гос. пед. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Гомель, 2005. – С. 56–57.

44. **Чиркин, В. П.** Устройство для транспортирования и хранения сыпучих материалов / В. П. Чиркин, **А. М. Гальмак** // Техника и технология

пищевых производств: тез. докл. V Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 18–20 мая 2005 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т продовольствия. – Могилев, 2005. – С. 173–174.

45. **Гальмак, А. М.** n -Арные аналоги корадикала группы / А. М. Гальмак // Классы групп, алгебр и их приложения: тез. докл. Междунар. алгебраической. конф., посвящ. 70-летию со дня рождения Л. А. Шеметкова, Гомель, 9–11 июля 2007 г. / Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Ин-т математики НАН Беларуси, Луганский гос. пед. ун-т им. Т. Г. Шевченко. – Гомель, 2007. – С. 61–62.

46. **Гальмак, А. М.** Лемма Фраттини для n -арных групп / А. М. Гальмак // Междунар. алгебраическая конф., посвящ. 100-летию со дня рождения А. Г. Куроша: тез. докл., Москва, 2008 г. / Московский гос. ун-т им. М. В. Ломоносова: Изд-во механико-математ. факультета МГУ. – Москва, 2008. – С. 65–67.

47. **Гальмак, А. М.** О конгруэнциях n -арной группы / А. М. Гальмак // X Белорус. математическая конф.: тез. докл., Минск, 3–7 нояб. 2008 г. / Ин-т математики НАН Беларуси, Белорусский гос. ун-т. – Минск, 2008. – Ч. 1. – С. 19–20.

48. **Galmak, A. M.** Many-placed operanions / A. M. Galmak // Finsler extensions of Relativity Theory: Abstracts of IV-th International conference, Cairo (Egypt), 2–8 nov. 2008. / Research in-te of hypercomplex systems in geometry and physics. – Cairo, 2008. – P. 3.

49. **Гальмак, А. М.** Об n -арных подгруппах n -арной группы $\langle A, []_{n, n-1} \rangle$ / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьев, В. Д. Балан // Финслеровы обобщения теории относительности: тез. докл. VI Междунар. конф, Москва–Фрязино, 1–7 нояб. 2010 г. / МГТУ им. Н. Э. Баумана, НИИ Гиперкомплексных систем в геометрии и физике. – Москва, 2010. – С. 4.

50. **Воробьёв, Г. Н.** Компьютерное моделирование многоместных полиадических операций / Г. Н. Воробьёв, **А. М. Гальмак** // Инновационные технологии обучения физико-математическим дисциплинам: материалы Междунар. науч.-практ. Интернет-конф., посвящ. 60-летию доктора физико-математических наук, профессора Н. Т. Воробьёва, Витебск, 21–22 июня 2011 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Витебский гос. ун-т им. П. М. Машерова. – Витебск, 2011 – С. 21–23.

51. **Balan, V. D.** N-way Finsler spectral theory and polyadic structures // V. D. Balan, **A. M. Galmak**, G. N. Vorob'ev / Finsler extensions of Relativity Theory: Abstracts of VII-th International conference, Brasov (Romania), August

29–September 4, 2011 / Research in-te of hypercomplex systems in geometry and physics, Transilvania University of Brasov. – P. 3.

52. **Гальмак, А. М.** Обобщение теоремы Поста о смежных классах / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв, В. Д. Балан // Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения: тез. докл VIII Междунар. конф., посвящ. 190-летию П. Л. Чебышева и 120-летию И. М. Виноградова, Саратов, 12–17 сент. 2011 г. / Мин-во обр. и науки Российск. Федерации, Российск. акад. наук, Московск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова, Московск. гос. пед. ун-т, Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Саратовский гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского, Чебышевский Фонд. – Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2011. – С. 16–17.

53. **Гальмак, А. М.** Критерии инвариантности n -арной подгруппы в n -арной группе / А. М. Гальмак, В. К. Лапковский // Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения: тез. докл VIII Междунар. конф., посвящ. 190-летию П. Л. Чебышева и 120-летию И. М. Виноградова, Саратов, 12–17 сент. 2011 г. / Мин-во обр. и науки Российск. Федерации, Российск. акад. наук, Московск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова, Московск. гос. пед. ун-т, Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Саратовский гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского, Чебышевский Фонд. – Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2011. – С. 18–19.

54. **Гальмак, А. М.** О полуабелевых, коммутативных и аффинных n -арных группах / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко // Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения: тез. докл. X Междунар. конф., Волгоград, 10–16 сент. 2012 г. / Мин-во обр. и науки Российск. Федерации, Московск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова, Ин-т математики им. С. Л. Соболева Сибирск. отдел. Российск. акад. наук, Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Волгоградский гос. социально-пед. ун-т. – Волгоград: Изд-во ВГСПУ, 2012. – С. 20–23.

55. **Гальмак, А. М.** Многместные операции на множестве пространственных матриц / А. М. Гальмак // Финслеровы обобщения теории относительности: тез. докл. VIII Междунар. конф, Москва – Фрязино, 25 июня – 1 июля 2012 г. / МГТУ им. Н. Э. Баумана, НИИ Гиперкомплексных систем в геометрии и физике. – Москва, 2012. – С. 45–47.

56. **Гальмак, А. М.** Тернарные алгебры функций / А. М. Гальмак, В. К. Лапковский // Актуальные проблемы естественных наук и их преподавания: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию МГУ им. А. А. Кулешова, Могилёв, 20–22 февр. 2013 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т им. А. А. Кулешова. – Могилёв, 2013. – С. 149–150.

57. **Galmak, A. M.** On Post-Gluskin-Hosszu Theorem / A. M. Galmak, G. N. Vorob'ev, V. D. Balan // Differential Geometry and Dynamical System: Abstracts the International conference, Bucharest (Romania), 10–13 October 2013 / Balkan society of geometers, University politehnika of Bucharest. – P. 5.

58. **Гальмак, А. М.** К теореме Поста о смежных классах / А. М. Гальмак, Н. А. Щучкин // Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения: тез. докл. XI Междунар. конф., Саратов, 9–14 сент. 2013 г. / Мин-во науки и обр. Российск. Федерации, Российск. акад. наук, Московск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова Российск. акад. наук, Московск. гос. пед. ун-т, Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Саратовский гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского, Чебышевский Фонд. – Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 2013. – С. 18–19.

59. **Гальмак, А. М.** Методики применения MATHCAD для моделирования многоместных операций на множествах пространственных матриц / А. М. Гальмак, К. А. Решко, Г. Н. Воробьев // Математическое образование: современное состояние и перспективы: материалы Междунар. науч. конф., Могилев, 19–20 февр. 2014 г. – Могилев, 2014. – С. 329–331.

60. **Воробьев, Г. Н.** Моделирование операций на множествах пространственных матриц / Г. Н. Воробьев, А. М. Гальмак, К. А. Решко // Техника и технология пищевых производств: тез. докл. X Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 23–24 апр. 2015 г. – Могилев: МГУП, 2015. – С. 284.

61. **Гальмак, А. М.** О тернарных группах кубических матриц / А. М. Гальмак // Финслеровы обобщения теории относительности: тез. докл. XII Междунар. конф., Москва–Фрязино, 25–31 авг. 2016 г. / НИИ Гиперкомплексных систем в геометрии и физике. – Муром, 2016. – С. 27–29.

62. **Гальмак, А. М.** О полиадической операции $\eta_{s,\sigma,k}$ / А. М. Гальмак, А. Д. Русаков // XII Белорус. математическая конф.: тез. докл., Минск, 5–9 сент. 2016 г. / Ин-т математики НАН Беларуси, Белорусский гос. ун-т. – Минск, 2016. – Ч. 1. – С. 23–24.

63. **Гальмак, А. М.** О полунормализаторах полиадических подгрупп в полиадических группах / А. М. Гальмак, М. В. Селькин // XII Белорус. математическая конф.: тез. докл., Минск, 5–9 сент. 2016 г. / Ин-т математики НАН Беларуси, Белорусский гос. ун-т. – Минск, 2016. – Ч. 1. – С. 24.

64. **Гальмак, А. М.** Моделирование движения на основе алгебры кватернионов / А. М. Гальмак, А. Е. Покатилов // Сборник материалов Междунар. науч.-практ. конф. «Инновационные решения проблем экономики знаний Беларуси и Казахстана», Минск, 13 окт. 2016 г. – Минск, 2016. – С. 262–263.

65. **Воробьев, Г. Н.** Моделирование обобщённых переходных систем с применением полиадических матриц / Г. Н. Воробьев, **А. М. Гальмак**, И. П. Овсянникова // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы III Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 24–25 нояб. 2016 г. / Мин-во образования Республики Беларусь, МГУП. – Могилев, 2016. – С. 106–107.

66. **Воробьев, Г. Н.** Алгоритмические модели транспонированных и сопряженных вектор-матриц / Г. Н. Воробьев, **А. М. Гальмак**, И. П. Овсянникова // Техника и технология пищевых производств: тез. докл. XI Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 20–21 апр. 2017 г. – Могилев: МГУП, 2017 – С. 305.

67. **Galmak, A. M.** Об ассоциативности и полуассоциативности одной полиадической операции / A. M. Galmak, A. D. Rusakov, M. V. Selkin // // 11th International Algebraic Conference in Ukraine: Abstracts, Kyiv, 5–7 July, 2017 / T. Shevchenro University of Kyiv, 2017. – P. 151.

68. **Гальмак, А. М.** О не n -полуабелевости полиадических группоидов специального вида / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко // Теория групп и её приложения: материалы XII Междунар. конф., Краснодар, 25–31 авг. 2018 г. / Мин-во обр. и науки Российск. Федерации, Кубанский гос. ун-т, ин-т мат. и мех. Российск. акад. наук. – Краснодар, 2018. – С. 43–47.

69. **Гальмак, А. М.** О тотальной неассоциативности полиадических операций / А. М. Гальмак // Междунар. алгебр. конф., посвящ. 110-летию со дня рождения А. Г. Куроша: тез. докл., Москва, 2018 г. / МГУ им. М. В. Ломоносова. – Москва: Изд-во механико-математ. факультета МГУ. – 2018. – С. 66–68.

70. **Покатилов, А. Е.** Кинематика пространственного движения / А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак** // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 2018 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Бел.-Рос. ун-т. – Могилев, 2018. – С. 94.

71. **Покатилов, А. Е.** Исследование сложного пространственного движения / А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак** // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: тез. докл. Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 2018 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Бел.-Рос. ун-т. – Могилев, 2018. – С. 96.

72. **Гальмак, А. М.** О полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак // Мальцевские чтения: тез. докл. Междунар. конф., Новосибирск, 19–22 нояб. 2018 г. / Ин-т математики им. С. Л. Соболева

Сибирского отд. Российск. акад. наук, Новосибирский нац. иссл. ун-т. – Новосибирск, 2018. – С. 82.

73. **Гальмак, А. М.** Перестановочность элементов и тотальная неассоциативность в полиадических полугруппах специального вида / А. М. Гальмак, М. В. Селькин // Мальцевские чтения: тез. докл. Междунар. конф., Новосибирск 19–22 нояб. 2018 г. / Ин-т математики им. С. Л. Соболева Сибирского отд. Российск. акад. наук, Новосибирский нац. иссл. ун-т. – Новосибирск, 2018. – С. 83.

74. **Гальмак, А. М.** О неабелевости полиадических группоидов специального вида / А. М. Гальмак, М. В. Селькин // Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы, приложения и проблемы истории: материалы XVI Междунар. конф., Тула, 13–18 мая 2019 г. / Мин-во обр. и науки Российск. Федерации, Российск. акад. наук, МГУ им. М. В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова, Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Тульский гос. ун-т. – Тула, 2019. – С. 97–99.

75. **Гальмак, А. М.** О некоторых неравенствах в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко // Алгебра и математическая логика: теория и приложения: материалы Междунар. конф., Казань. 24–28 июня 2019 г. / Казанский федеральный. ун-т. – Казань, 2019. – С. 99–101.

76. **Гальмак, А. М.** О неравенствах в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак // Мальцевские чтения: тез. докл. Междунар. конф., Новосибирск 19–23 авг. 2019 г. / Ин-т математики им. С. Л. Соболева Сибирского отд. Российск. акад. наук, Новосибирский нац. иссл. ун-т. – Новосибирск, 2019. – С. 185

77. **Гальмак, А. М.** Некоторые неравенства в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак, М. В. Селькин // Алгебра, теория чисел и дискретная геометрия: современные проблемы, приложения и проблемы истории: материалы XVII Междунар. конф., Тула, 23–28 сент. 2019 г. / Мин-во обр. и науки Российск. Федерации, Российск. акад. наук, МГУ им. М. В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова, Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Тульский гос. ун-т. – Тула, 2019. – С. 54–57.

78. **Киркор, М. А.** Математические модели движения в биомеханике спорта / М. А. Киркор, А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак** // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 2019 г. / Мин-во трансп. и коммуникаций Республики Беларусь, Бел. гос. ун-т. транспорта. – Гомель, 2019. – С. 18–21.

79. **Гальмак, А. М.** О косых элементах в полиадических группах специального вида нечётной арности / А. М. Гальмак, Ю. И. Кулаженко // Междунар. школа-конф., посвященная 85-летию В. А. Белоногова: тез. докл., Екатеринбург, 3–7 авг. 2020 г. / Ин-т математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отд. Российск. акад. наук. – Екатеринбург, 2020. – С. 30–31.

80. **Киркор, М. А.** Исследование пространственного движения в биомеханике с использованием «захвата движения» / М. А. Киркор, А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак** // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 2020 г. / Мин-во трансп. и коммуникаций Республики Беларусь, Бел. гос.ун-т. транспорта. – Гомель, 2020. – С. 16–20.

81. **Гальмак, А. М.** Дилетанты в математике / А. М. Гальмак // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 2020 г. / Мин-во трансп. и коммуникаций Республики Беларусь, Бел. гос. ун-т. транспорта. – Гомель, 2020. – С. 35–40.

82. **Гальмак, А. М.** Дилетанты в науке / А. М. Гальмак // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы V Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 19–20 нояб. 2020 г. / Мин-во образования Республики Беларусь, МГУП. – Могилев, 2020. – С. 299–302.

83. **Покатилов, А. Е.** Исследование движения спортсмена на динамическом уровне / А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак**, Ю. В. Воронович // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: материалы Междунар. науч. семинара, Минск, 13–17 сент. 2021 г. / БГУ, Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2021. – С. 69–70.

84. **Покатилов, А. Е.** Биомеханический анализ локомоций спортсмена на основе математического анализа управляющих моментов / А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак**, М. М. Киркор // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: материалы Междунар. науч. семинара, Минск, 13–17 сент. 2021 г. / БГУ, Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2021. – С. 70.

85. **Гальмак, А. М.** О порождающих множествах l -арной группы / А. М. Гальмак // Мальцевские чтения: тез. докл. Междунар. конф., Новосибирск, 20–24 сент. 2021 г. / Ин-т математики им. С. Л. Соболева Сибирского отд. Российск. акад. наук, Новосибирский нац. иссл. ун-т им. – Новосибирск, 2021. – С. 146.

86. **Гальмак, А. М.** Идемпотенты и делители нуля в полиадических полугруппах специального вида / А. М. Гальмак, И. В. Юрченко // Мальцевские чтения: тез. докл. междунар. конф., Новосибирск, 20–24 сент. 2021 г. / Ин-т математики им. С. Л. Соболева Сибирского отд. Российск. акад. наук, Новосибирский нац. иссл. ун-т им. – Новосибирск, 2021. – С. 147.

87. **Гальмак, А. М.** О порождающих множествах l -арной группы $\langle A^k, \eta_{s,\sigma,k} \rangle$ / А. М. Гальмак // Междунар. алгебраическая конф., посвященная 90-летию А. И. Старостина: тез. докл., Екатеринбург, 4–9 сент. 2021 г. / Ин-т математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отд. Российск. акад. наук. – Екатеринбург, 2021. – С. 30–31.

88. **Покатилов, А. Е.** О структуре уравнений динамических скоростей в биомеханике спорта / А. Е. Покатилов, М. А. Киркор, **А. М. Гальмак** // Техника и технологии пищевых производств: материалы. Междунар. науч.-техн. конф., Могилев, 21–22 апр. 2022 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, БГУТ. – Могилев, 2022. – С. 104–105.

89. **Киркор, М. А.** Математический анализ динамики изменения во времени моментов управляющих сил мышечной системы спортсменов на спортсмена / М. А. Киркор, А. Е. Покатилов, **А. М. Гальмак** // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 2022 г. / Мин-во трансп. и коммуникаций Республики Беларусь, Бел. гос. ун-т. транспорта. – Гомель, 2022. – С. 92–96.

90. **Гальмак, А. М.** Идемпотенты в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак, И. В. Юрченко // Алгебра, теория чисел, дискретная геометрия и многомасштабное моделирование: современные проблемы, приложения и проблемы истории: материалы XXI Междунар. конф., Тула, 17–21 мая 2022 г. / Мин-во науки и высшего обр. Российск. Федерации, Российск. акад. наук, МГУ им. М. В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова, Тульский гос. пед. ун-т им. Л. Н. Толстого, Тульский гос. ун-т. – Тула, 2022. – С. 51–52.

91. **Гальмак, А. М.** Идемпотенты в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак // Междунар. конф., посвященная 110-летию С.Н. Черникова: тез. докл., Нальчик, 28 июня–3 июля 2022 г. / Кабардино-Балкарский гос. ун-т им. Х. М. Бербекова, Ин-т математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отд. Российск. акад. наук. – Нальчик, 2022. – С. 35–36.

92. Гальмак, А. М. О единицах в полиадических группоидах специального вида / А. М. Гальмак // Междунар школа-конф. по теории групп, посвященная памяти В. А. Белоногова, В. А. Ведерникова, Л. А. Шеметкова: тез. докл., Брянск, 3–5 сентября 2022 г. / Ин-т математики и механики им. Н. Н. Красовского Уральского отд. Российск. акад. наук, Брянский гос. ун-т им. И. Г. Петровского, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины. – Брянск, 2022. – С. 76–77.

93. Гальмак, А. М. О порождающих множествах полиадической группы специального вида / А. М. Гальмак // Мальцевские чтения: тез. докл. Междунар. конф., Новосибирск, 14–19 ноября 2022 г. / Ин-т математики им. С. Л. Соболева Сибирского отд. Российск. акад. наук, Новосибирский нац. иссл. ун-т им. – Новосибирск, 2022. – С. 154.

ПАТЕНТЫ



Устройство для пневматического транспортирования сыпучих материалов: пат. № 7586 Респ. Беларусь / В. П. Чиркин, А. М. Гальмак. – № а 20021014; заявл. 13.12. 2002; опубл. 30.06.2004 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2005. – Ч. I. – № 4. – С. 155.



Устройство для пневматического транспортирования сыпучих материалов: пат. № 9007 Респ. Беларусь / В. П. Чиркин, А. М. Гальмак. – № а 20040549; заявл. 15.06. 2004; опубл. 30.12.2005 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2007. – № 1. – С. 71.



Устройство для пневматического транспортирования сыпучих материалов: пат. № 9014 Респ. Беларусь / В. П. Чиркин, А. М. Гальмак. – № а 20030459; заявл. 26.05.2003; опубл. 30.12.2004 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2007. – № 1. – С. 70.



Устройство для пневматического транспортирования сыпучих материалов: пат. № 9432 Респ. Беларусь / В. П. Чиркин, А. М. Гальмак. – № а 20040454; заявл. 19.05.2004; опубл. 30.12.2004 // Афіцыйны бюл. / Нац. центр інтэлектуал. уласнасці. – 2007. – № 3. – С. 80.

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ



ПАТЭНТ

НА ВЫНАХОДСТВА

№ 10147

Устройство для активного вентилирования зерна в смежных емкостях

выдадзены
Нацыянальным цэнтрам інтэлектуальнай уласнасці
ў адпаведнасці з Законам Рэспублікі Беларусь
«Аб патэнтах на вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры»

Патэнтаўладальнік (патэнтаўладальнікі):
Учреждение образования "Могилевский государственный университет продовольствия" (ВУ)

Аўтар (аўтары):
Чиркин Валерий Павлович; Гальмак Александр Михайлович (ВУ)

Заяўка № а 20050767 Дата падачы: 2005.07.26

Зарэгістравана ў Дзяржаўным рэестры
вынаходстваў: 2007.10.05

Дата пачатку дзеяння: 2005.07.26

Генеральны дырэктар

Л.І. Варанецкі

Устройство для активного вентилирования зерна в смежных емкостях: пат. № 10147 Респ. Беларусь / В. П. Чиркин, А. М. Гальмак. – № а 20050767; заявл. 26.07.2005; опубл. 30.04.2007 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуал. уласнасці. – 2005. – № 6. – С. 43.

НАУЧНО-
МЕТОДИЧЕСКИЕ
ПУБЛИКАЦИИ

1. **Гальмак, А. М.** Вытворная. Метадычны дапаможнік / А. М. Гальмак. – Магілёў: МГУП, 1990. – 23 с.

2. **Гальмак, А. М.** Прымяненні вытворнай. Метадычны дапаможнік / А. М. Гальмак. – Магілёў: МГУП, 1991. – 30 с.

3. **Гальмак, А. М.** Выкладанне матэматыкі на беларускай мове у ВНУ / А. М. Гальмак // Матэрыялы засядання Рэспубліканскага межвузавога методічнага аб'яднання прафесараў матэматыкі Беларусі, Могилёв, 18–20 апр. 1992 г. / Могилёвский технологический ин-т. – Могилёв, 1992. – С. 8–9.

4. **Гальмак, А. М.** Да пытання аб выкладанні тэорыі імавернасцей і матэматычнай статыстыкі на беларускай мове / А. М. Гальмак, Г. Н. Вараб'ёў, К. А. Рэшка // Актуальныя праблемы беларускамоўнага выкладання тэхнічных і прыродазнаўчых дысцыплін у ВНУ: матэрыялы нав.-мет. канф., Мінск, 4–5 мая 1993 г. / Мін-ва адукацыі Рэспублікі Беларусь, Мінскі радыётэхнічны ін-т. – Мінск, 1993. – С. 137.

5. **Гальмак, А. М.** Даследванне функцый. Метадычны дапаможнік / А. М. Гальмак. – Магілёў: МГУП, 1993. – 21 с.

6. **Гальмак, А. М.** Метадычныя указанні і кантрольныя заданні па курсу вышэйшай матэматыкі для студэнтаў механічных спецыяльнасцей (частка I) / А. М. Гальмак, К. А. Рэшко, В. Д. Малышева. – Могилёв: МТИ, 1995. – 43 с.

7. **Гальмак, А. М.** Метадычныя указанні і кантрольныя заданні па курсу вышэйшай матэматыкі для студэнтаў тэхналагічных спецыяльнасцей (частка I) / А. М. Гальмак, К. А. Рэшко, В. Д. Малышева. – Могилёв: МТИ, 1995. – 36 с.

8. **Гальмак, А. М.** О целесообразности использования контрольных работ при заочной форме обучения / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв, К. А. Рэшко // VII Бел. математическая конф.: тез. докл., Минск, 18–22 нояб. 1996 г. / Мин-во обр. и науки Республики Беларусь, Бел. математ. общ-во, Белорусский гос. ун-т, Ин-т математики АН Беларуси. – Минск, 1996. – С. 16.

9. **Гальмак, А. М.** Абітурыент-96 / А. М. Гальмак, А. Ф. Бородин, А. П. Санчук // Тематический выпуск № 1 газеты Толока № 114 – 1996. – С. 1–16.

10. **Гальмак, А. М.** Абітурыент-97 / А. М. Гальмак, А. Ф. Бородин, В. А. Юшкевич // Спецвыпуск газеты Веснік Магілёва. – 1997. – С. 1–16.

11. **Гальмак, А. М.** Об эффективности самостоятельной работы студентов-заочников / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв, К. А. Решко // Материалы Междунар. конф. по статистической динамике информационных систем и потоков, Бобруйск, 22–23 мая 1998 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Белорусский гос. экономический ун-т, Бобруйский филиал. – Бобруйск, 1998. – С. 110.

12. **Гальмак, А. М.** Пути повышения качества подготовки студентов-заочников / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв, К. А. Решко // Материалы Междунар. конф. по статистической динамике информационных и энергетических систем и потоков, Бобруйск, 21–22 мая 1999 г. / Белорусский гос. экономический ун-т, Бобруйский филиал. – Бобруйск, 1999. – С. 151–152.

13. **Гальмак, А. М.** О формах контроля самостоятельной работы студентов-заочников / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв, К. А. Решко // VIII Бел. математическая конф.: тез. докл., Минск, 19–24 июня 2000 г. / Бел. математ. общ-во, Белорусский гос. ун-т, Ин-т математики НАН Беларуси, Госкомитет по науке и технологиям, Мин-во обр. Республики Беларусь. – Минск, 2000. – Ч. 4. – С. 110.

14. **Гальмак, А. М.** Обучение студентов-заочников работе на ПЭВМ и использование полученных знаний в учебном процессе / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв, К. А. Решко // Интеграция обучения, науки и производства в системе профессионального образования Республики Беларусь: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 1993 г. / Мин-во сельского хоз. и продовольствия Республики Беларусь, Белорусский гос. аграрно-техн. ун-т. – Минск, 2001. – Ч. II. – С. 120–122.

15. **Гальмак, А. М.** О новых формах контроля самостоятельной работы студентов-заочников / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв, К. А. Решко // IX Белорус. математическая конф.: тез. докл., Гродно, 3–6 нояб. 2004 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Бел. математ. общ-во, Белорусский гос. ун-т, Ин-т математики НАН Беларуси, Гродненский гос. ун-т им. Я. Купалы. – Гродно, 2004. – С. 212–213.

16. **Гальмак, А. М.** Методические указания и контрольные задания по курсу «Высшая математика» для студентов-заочников механических специальностей (I семестр) / А. М. Гальмак, И. В. Юрченко. – Могилёв: МГУП, 2004. – 40. с.

17. **Гальмак, А. М.** Методические указания и контрольные задания по курсу «Высшая математика» для студентов-заочников технологических специальностей (ССО, V семестр), к/р 4, 5 / А. М. Гальмак, И. В. Юрченко. – Могилёв: МГУП, 2005. – 32 с.

18. **Воробьёв, Г. Н.** Использование циклической ссылки для реализации численных методов в MS Excel / Г. Н. Воробьёв, **А. М. Гальмак**, К. А. Решко // Матэматычная адукацыя: сучасны стан і перспектывы: матэрыялы Трэцяй Міжнар. канф., Магілёў, 18–20 лютага 2009 г. / Мін-ва адукацыі Рэспублікі Беларусь, Магілёўскі дзярж. ун-т харчавання – Могилёв, 2009. – С. 159–160.

19. **Гальмак, А. М.** Пра курсы і канспекты лекцый / А. М. Гальмак, В. К. Лапковский, И. В. Юрченко // Учебник математики, физики, информатики и астрономии в системе среднего и высшего образования: материалы Республиканской науч.-метод. конф., Могилев, 22–23 окт. 2009 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т им. А. А. Кулешова. – Могилёв, 2010. – С. 50–52.

20. **Гальмак, А. М.** Об использовании тестов в обучении математики / А. М. Гальмак, В. К. Лапковский, И. В. Юрченко // Качество подготовки специалистов в техническом вузе: проблемы, перспективы, инновационные подходы: тез. докл. науч.-метод. конф., Могилев, 29 апр. 2010 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т продовольствия. – Могилёв, 2010. – С. 69–70.

21. **Гальмак, А. М.** Пра мэтазгоднасць вывучэння вызначніка Грама студэнтамі нематэматычных спецыяльнасцей / А. М. Гальмак, В. К. Лапковский, И. В. Юрченко // Перспективы развития высшей школы: материалы III Междунар. науч.-метод. конф., Гродно, май 2010 г. / Гродненский гос. аграрный ун-т. – Гродно, 2010. – С. 319 – 210.

22. **Гальмак, А. М.** Пра выкарыстанне формулы Бінэ-Кашы ў курсе вышэйшай матэматыкі для студэнтаў нематэматычных спецыяльнасцей / А. М. Гальмак, В. К. Лапковский, И. В. Юрченко // Инновационные технологии обучения физико-математическим дисциплинам: материалы Междунар. науч.-практ. интернет-конф., посв. 60-летию доктора физ. мат наук, проф. Н. Т. Воробьёва, Витебск, 21–22 июля 2011 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Витебский гос. ун-т им. П. М. Машерова. – Витебск, 2011. – С. 178–179.

23. **Воробьёв, Г. Н.** Моделирование структуры учебно-методического комплекта / Г. Н. Воробьёв, **А. М. Гальмак** // Техника и технология пищевых производств: материалы VIII Междунар. науч.-техн. конф., Могилёв, 27–28 апр. 2011 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т продовольствия. – Могилев, 2011. – Ч. 2. – С. 124.

24. **Лапковский, В. К.** Методические указания и задания к контрольной работе № 3 для студентов-заочников технологических специаль-

ностей / В. К. Лапковский, **А. М. Гальмак**, И. В. Юрченко. – Могилёв: МГУП, 2011. – 32. с.

25. **Лапковский, В. К.** Методические указания и задания к контрольной работе № 3 для студентов-заочников специальностей 1-36 09 01 и 1-36 20 01 на базе ССО / В. К. Лапковский, **А. М. Гальмак**, И. В. Юрченко. – Могилёв: МГУП, 2012. – 24. с.

26. **Воробьёв, Г. Н.** Вектор-матричная модель учебно-методического комплекса / Г. Н. Воробьёв, **А. М. Гальмак** // Учебники естественно-научного цикла в системе среднего и высшего образования: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Могилев, 16–17 мая 2012 / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т им. А. А. Кулешова. – Могилёв, 2012. – С. 18–21.

27. **Воробьёв, Г. Н.** Проектирование электронного учебно-методического комплекса на основе полиадических матриц / Г. Н. Воробьёв, **А. М. Гальмак**, К. А. Решко // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы I Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 22–23 нояб. 2012 г. / Мин-во обр. Республики Беларусь, Могилёвский гос. ун-т продовольствия. – Могилёв, 2012. – С. 203–204.

28. **Гальмак, А. М.** Об оценке математической подготовки первокурсников / А. М. Гальмак, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы II Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 20–21 нояб. 2014 г. – Могилев: МГУП, 2014. – С. 24–27.

29. **Гальмак, А. М.** Пра выданне курсаў лекцый па вышэйшай матэматыцы / А. М. Гальмак, В. К. Лапковский, И. В. Юрченко // Математическое образование: современное состояние и перспективы: материалы Междунар. науч. конф., Могилев, 19–20 февр. 2014 г. / Мин-во образования Республики Беларусь, МГУ им. А. А. Кулешова. – Могилев, 2014. – С. 177–179.

30. **Гальмак, А. М.** Проектирование электронного обучающего комплекса на базе обобщенных матриц / А. М. Гальмак, К. А. Решко, Г. Н. Воробьёв // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы II Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 20–21 нояб. 2014 г. – Могилев: МГУП, 2014. – С. 102–104.

31. **Лапковский, В. К.** Методические указания по теме «Двойной интеграл» с заданиями и решениями. Часть 1 / В. К. Лапковский, **А. М. Гальмак**, И. В. Юрченко, М. М. Довыденко. – Могилёв: МГУП. – 2014. – 46. с.

32. **Лапковский, В. К.** Методические указания по теме «Двойной интеграл» с заданиями и решениями. Часть 2 / В. К. Лапковский, **А. М. Гальмак**, И. В. Юрченко, М. М. Довыденко. – Могилёв: МГУП. – 2014. – 93. с.

33. **Гальмак, А. М.** Методические указания для подготовки к аудиторной контрольной работе студентов-заочников по дисциплине «Высшая математика». Часть 1 / А. М. Гальмак, С. В. Подолян, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко. – Могилёв: МГУП, 2015. – 51 с.

34. **Гальмак, А. М.** Методические указания для подготовки к аудиторной контрольной работе студентов-заочников по дисциплине «Высшая математика». Часть 3 / А. М. Гальмак, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко, Ю. М. Гребенцов. – Могилёв: МГУП, 2015. – 50 с.

35. **Гальмак, А. М.** Образование и «наука» / А. М. Гальмак, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы III Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 24–25 нояб. 2016 г. / Мин-во образования Республики Беларусь, МГУП. – Могилев, 2016. – С. 284–285.

36. **Гальмак, А. М.** Об использовании полиадических биекций в курсе высшей математики / А. М. Гальмак, Г. Н. Воробьёв, И. П. Овсянникова // Модернизация математической подготовки в университетах технического профиля: материалы междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 24 мая 2017 г. / БГУТ. – Гомель, 2017. – С. 39–41.

37. **Гальмак, А. М.** О преподавательских шпаргалках / А. М. Гальмак, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко // Модернизация математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 24 мая 2017 г. / БГУТ. – Гомель, 2017. – С. 120–125.

38. **Гальмак, А. М.** Есть ли у студентов время для самостоятельной работы? / А. М. Гальмак, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы IV Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 15–16 нояб. 2018 г. / Мин-во образования Республики Беларусь, МГУП. – Могилев, 2018. – С. 43–45.

39. **Гребенцов, Ю. М.** Опыт использования динамической обучающей среды Moodle в преподавании высшей математики студентам заочной формы получения образования / Ю. М. Гребенцов, **А. М. Гальмак**, И. В. Юрченко // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы IV Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 15–16 нояб. 2018 г. / Мин-во образования Республики Беларусь, МГУП. – Могилев, 2018. – С. 128–129.

40. **Гальмак, А. М.** Вытворная / А. М. Гальмак, И. В. Юрченко. – Могилёв: МГУП, 2019. – 32 с.

41. **Гальмак, А. М.** Портфолио в образовании / А. М. Гальмак, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко // Перспективы развития высшей школы: материалы XII Междунар. науч.-метод. конф., Гродно, 25–27 мая 2019 г. / ГГАУ. – Гродно, 2019. – С. 313–316.

42. **Гальмак, А. М.** О практической направленности обучения в ВУЗе / А. М. Гальмак, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко // Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы: материалы V Междунар. науч.-метод. конф., Могилев, 19–20 нояб. 2020 г. / Мин-во образования Республики Беларусь, МГУП. – Могилев, 2020. – С. 230–233.

43. **Гальмак, А. М.** Высшая математика. Методические указания и контрольные задания к типовому расчёту за I семестр для студентов дневной формы получения образования технологических специальностей / А. М. Гальмак, И. А. Машкова, И. В. Юрченко, О. А. Шендрикова. – Могилёв: МГУП, 2021. – 32 с.

44. **Гальмак, А. М.** Высшая математика. Методические указания и контрольные задания к типовому расчёту за II семестр для студентов дневной формы получения образования технологических специальностей / А. М. Гальмак, И. А. Машкова, И. В. Юрченко, О. А. Шендрикова. – Могилёв: МГУП, 2021. – 32 с.

45. **Гальмак, А. М.** О практической направленности обучения высшей математике / А. М. Гальмак, О. А. Шендрикова, И. В. Юрченко // Научные и методические аспекты математической подготовки в университетах технического профиля: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 2022 г. / Мин-во трансп. и коммуникаций Республики Беларусь, Бел. гос. ун-т. транспорта. – Гомель, 2022. – С. 78–82.

ПУБЛИЦИСТИКА

1. **Гальмак, А. М.** Так хочется чудес. Скептический взгляд на загадочные явления / А. М. Гальмак // Знамя юности. – 1990. – 12 июля (№ 135). – С. 4.
2. **Гальмак, А. М.** Пророк Нострадамус не годится в подмётки Г. Уэллсу / А. М. Гальмак // Веснік Магілёва. – 1995. – 19 октября (№ 42). – С. 5.
3. **Гальмак, А. М.** Пророк Нострадамус не годится в подмётки Г. Уэллсу (продолжение) / А. М. Гальмак // Веснік Магілёва. – 1995. – 26 октября (№ 43). – С. 7.
4. **Гальмак, А. М.** Советы предсказателям / А. М. Гальмак // Народная газета. – 1996. – 6–8 января (№ 4–6). – С. 15.
5. **Гальмак, А. М.** Маловероятные и совершенно невероятные истории / А. М. Гальмак // Рождественская газета – спецвыпуск Весніка Магілёва. – 1997. – С. 3.
6. **Гальмак, А. М.** Был ли монах Авель пророком? / А. М. Гальмак // Веснік Магілёва. – 1997. – 19 июня (№ 46). – С. 14.
7. **Гальмак, А. М.** Тайны великого мага, или как Дэвид Копперфилд завораживает публику / А. М. Гальмак // Веснік Магілёва. – 1997. – 21 августа (№ 70). – С. 2.
8. **Гальмак, А. М.** Таинственная девятка / А. М. Гальмак // Веснік Магілёва. – 1997. – 14 августа (№ 67). – С. 15.
9. **Гальмак, А. М.** Прощай «тарелочки» / А. М. Гальмак // Веснік Магілёва. – 1997. – 23 октября (№ 97). – С. 14.
10. **Гальмак, А. М.** Был ли Нострадамус пророком? / А. М. Гальмак // Аналитическая газета «Секретные исследования». – 1999. – август (№ 9). – С. 6–7.
11. **Гальмак, А. М.** Уфология: итоги и перспективы / А. М. Гальмак // Аналитическая газета «Секретные исследования». – 1999. – декабрь (№ 12). – С. 11–12.
12. **Гальмак, А. М.** Чёрная и белая магия в Беларуси / А. М. Гальмак // Аналитическая газета «Секретные исследования». – 2003. – август (№ 15). С. 12–13.
13. **Гальмак, А. М.** Квазинаука / А. М. Гальмак // Аналитическая газета «Секретные исследования». – 2007. – ноябрь (№ 22). – С. 6–7.

14. **Гальмак, А. М.** Великий математик из Могилёва / А. М. Гальмак // *Веснік Магілёва*. – 2012. – 6 июня (№ 46). – С. 4.

15. **Гальмак, А. М.** Бюст или памятник? / А. М. Гальмак // *Веснік Магілёва*. – 2013. – 31 июля (№ 57). – С. 5.

16. **Гальмак А. М.** Памятник великим математикам / А. М. Гальмак // *Веснік Магілёва*. – 2014. – 23 июля (№ 54). – С. 10.

17. **Гальмак А. М.** Был ли монах Авель пророком? / А. М. Гальмак // *Аналитическая газета «Секретные исследования»*. – 2016. – февраль (№ 4). – С. 12–13.

18. **Гальмак А. М.** Пророки, которых не было / А. М. Гальмак // *Аналитическая газета «Секретные исследования»*. – 2020. – июнь (№ 11). – С. 4.

19. **Гальмак А. М.** Как стать пророком? / А. М. Гальмак // *Аналитическая газета «Секретные исследования»*. – 2020. – август (№ 15). – С. 5.

20. **Гальмак А. М.** Ванга продолжает предсказывать / А. М. Гальмак // *Аналитическая газета «Секретные исследования»*. – 2022. – июль (№ 13). – С. 14.

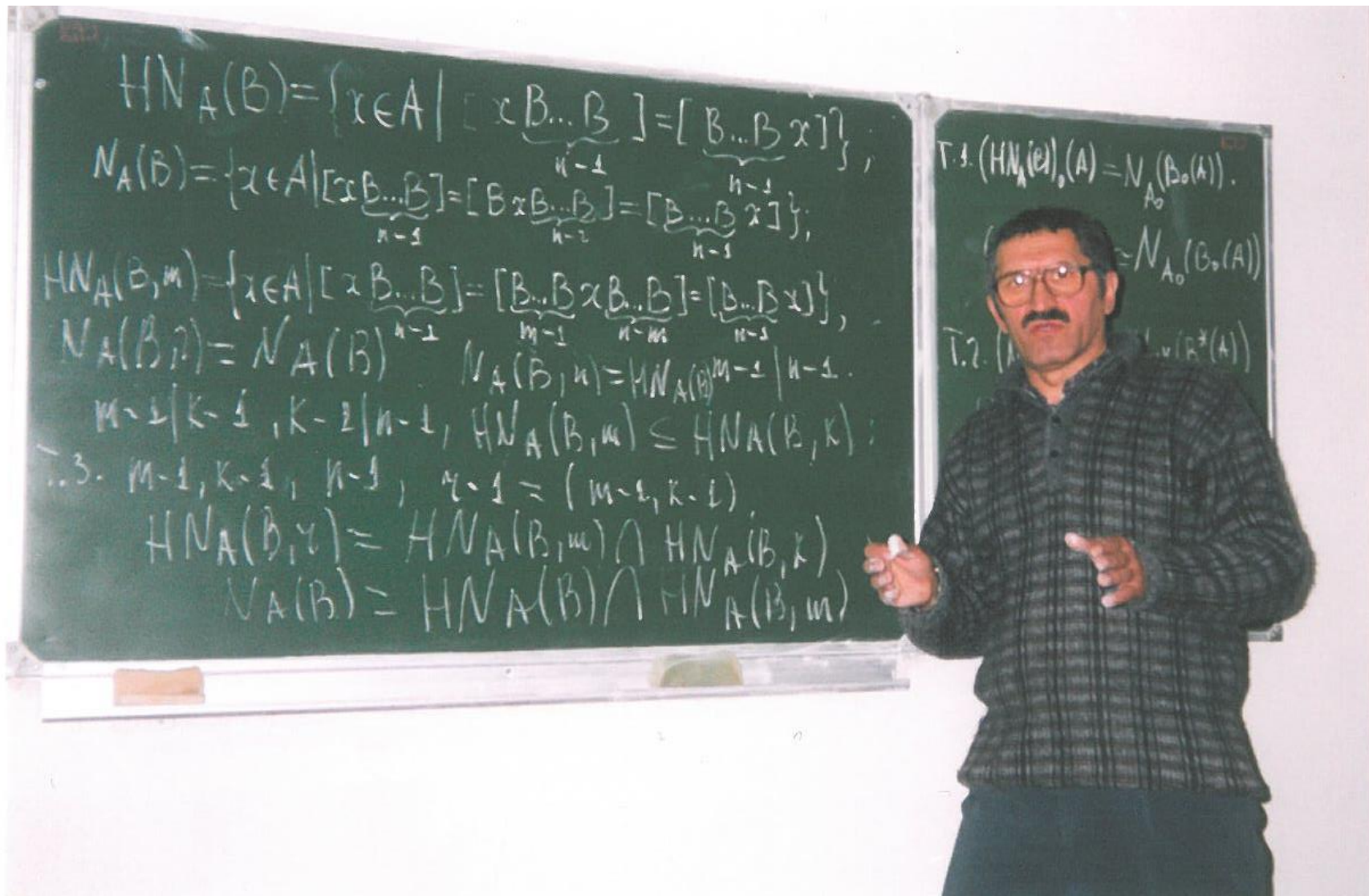
ФОТОГРАФИИ



В составе футбольной команды Могилевского технологического института, 1981 г.



В составе футбольной команды «Химволокно», Могилёв, 1982 г.



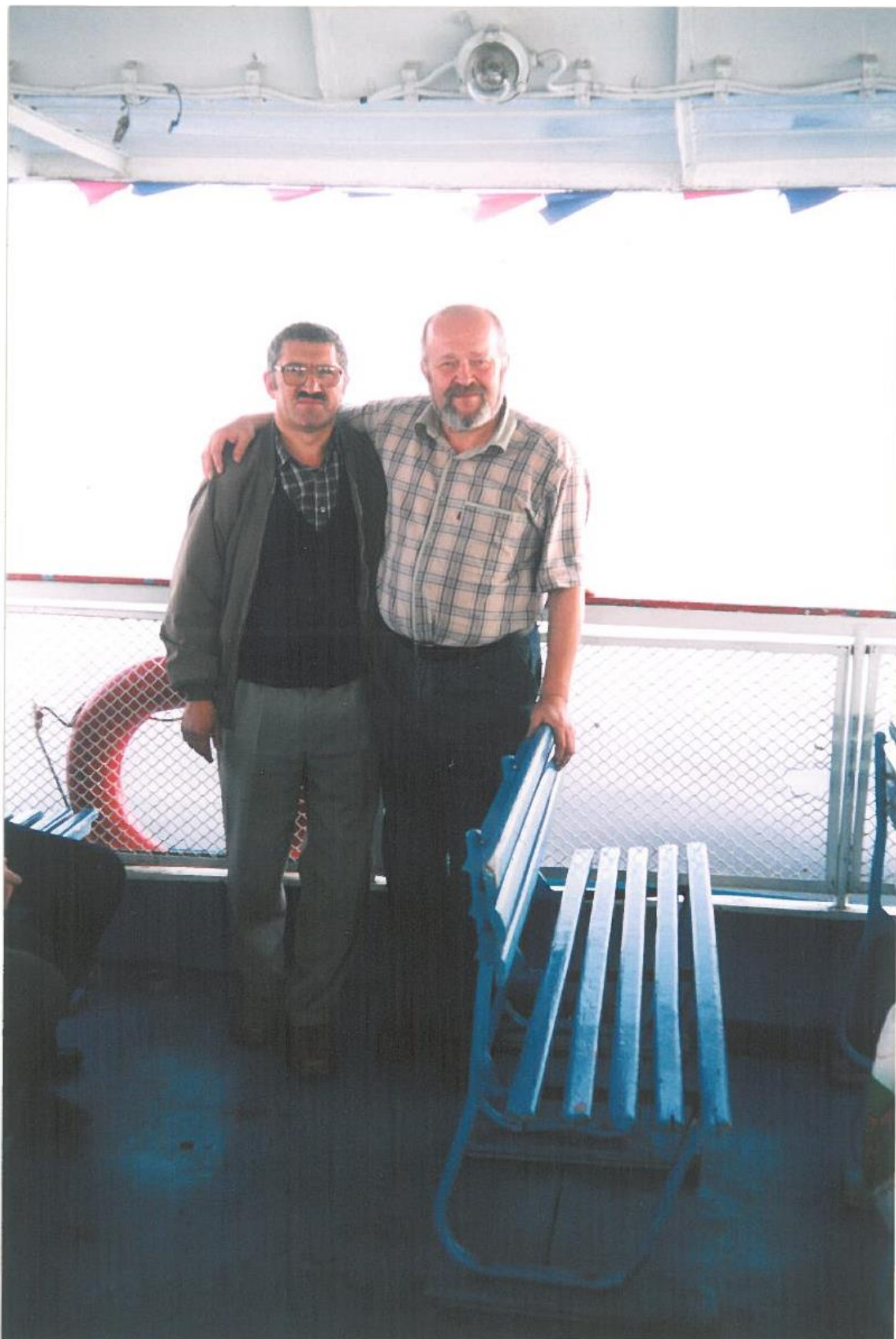
Доклад на конференции математиков Беларуси. Гродно, 30 сентября 1992 г.



Выступление в качестве официального оппонента на защите диссертации в ГГУ им. Ф. Скорины. Гомель, 24.03.2002 г.



С известным белорусским фольклористом, мифологом, литературоведом и историком, профессором А. М. Ненадавцом и дочкой Викой. Могилев, июнь 2003 г.



С профессором В. И. Берником на экскурсии по Волге в перерыве между заседаниями Международной конференции «Алгебра и теория чисел». Саратов, сентябрь, 2004 г.



Доклад на Международной конференции «Финслеровы обобщения теории относительности». Подмоскowie, 26 сентября 2007 г.



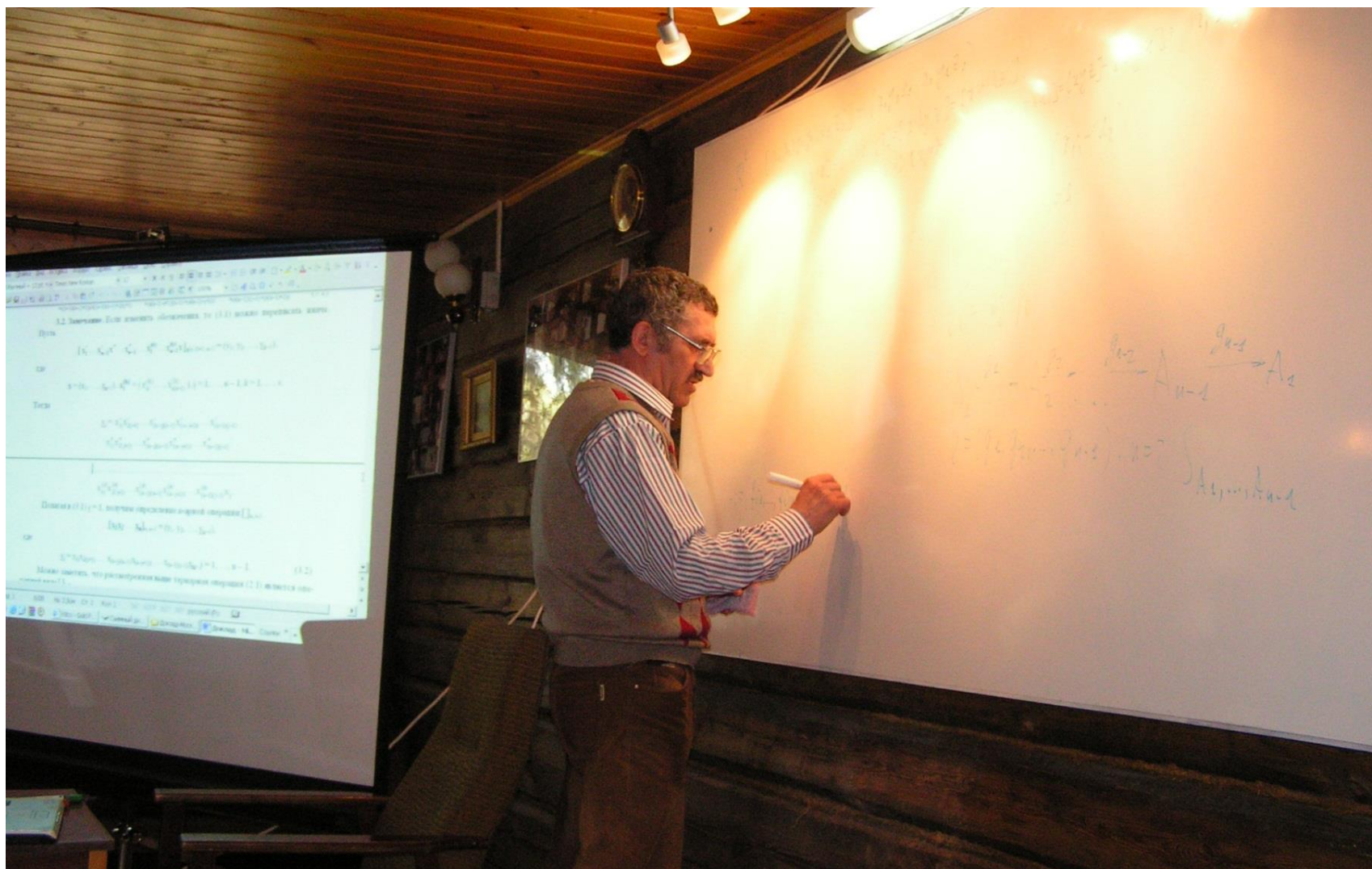
Доклад на Международной алгебраической конференции в МГУ им. М. В. Ломоносова. Москва, май 2008 г.



Доклад на IV-й Международной конференции «Finsler extensions of Relativity Theory». Каир, 8 ноября 2008 г.



На Международной конференции «Finslerextensions of Relativity Theory». Каир, ноябрь 2008 г.



Лекция в Международной школе-семинаре для молодых учёных. Подмосковный учебный центр наукограда Королёв «Лесное озеро», май 2008 г.



Участники Международной школы-семинара для молодых учёных. Подмосковье, май 2008 г.



С дочкой Викой. Бобруйск, 26 июня 2010 г.



Участники Международного алгебраического семинара.
Волгоград, октябрь 2010 г.



Обсуждение статьи с профессором В. А. Артамоновым. Волгоград, октябрь 2010 г.



Доклад на VI Международной конференции «Финслеровы обобщения теории относительности» в МГТУ им. Н. Э. Баумана. Москва, 3 ноября 2010 г.



На Международной конференции «Финслеровы обобщения теории относительности».
Москва, МГТУ им. Н. Э. Баумана, ноябрь 2010 г.



Обсуждение совместной статьи с румынским математиком Владимиром Баланом. Могилев, 19.11.2011 г.



Доклад на VIII Международной конференции FERT-2012.
Фрязино, Московская обл., 26 июня 2012 г.



С директором НИИ Гиперкомплексных систем в геометрии и физике Д. Г. Павловым на VIII Международной конференции FERT-2012. Фрязино, Московская обл., 26 июня 2012 г.



На лекции профессора Роджера Пенроуза
в Российском университете дружбы народов. Москва, 3 апреля 2013 г.



Гость кафедры высшей математики профессор С. Дуплий (Харьков). Могилёв, 24 сентября 2013 г.



Кафедра высшей математики МГУП в 2014 году



В жюри областного конкурса научного творчества школьников. Могилёв, 20 марта 2014 г.



Участники конференции FERT-2015 на экскурсии в Муроме, 8 мая 2015 г.



Доклад на Международной конференции FERT-2015.
Научный городок «Перемиловы горы», 9 июня 2015 г.



Обсуждение доклада на Международной алгебраической конференции
в МГУ им. М. В. Ломоносова. Москва, 12 июня 2016 г.



Участники Международной конференции FERT-2016. Научный городок «Перемиловы горы», 28 августа 2016 г.



Доклад на Международной конференции FERT-2016.
Научный городок «Перемиловы горы», 31 августа 2016 г.



В научном городке «Перемилы горы» с коллегами А.Ф. Турбиным из Киева (слева) и З. К. Силагадзе из Новосибирска. 28 августа 2016 г.



Доклад на Международной математической конференции. Тула, 26 октября 2016 г.



С участниками Международной математической конференции. Тула, 7 марта 2017 г.



Пленарное заседание на Международной алгебраической конференции.
Москва, МГУ им. М. В. Ломоносова, 26 мая 2018 г.



С коллегой Биляной Зекович из Черногории в кулуарах Международной алгебраической конференции в МГУ им. М.В. Ломоносова. Москва, 26 мая 2018 г.



На Международной научно-практической конференции (в центре ректор БелГУТ Ю. И. Кулаженко, слева зав. кафедрой высшей математики БелГУТ С. П. Новиков). Гомель, 25 октября 2019 г.



Участники Международной научно-практической конференции. Гомель, 25 октября 2019 г.



С коллегой А. Е. Покатиловым на Международной научно-практической конференции в БелГУТ.
Гомель, 25 октября 2019 г.



Во время диспута «Наука и наука в кавычках». МГУП, 13 декабря 2019 г.



Со студентами после экзамена. БГУТ, ауд. 317, 3 июня 2020 г.



Лекция по высшей математике во время пандемии COVID-19. БГУТ, ауд. 109, 29 декабря 2020 г.



С внучками Машей (старшая) и Алисой. Могилев, 17 августа 2021 г.



После заседания диссертационного совета в ГГУ им. Ф. Скорины. Гомель, 15 июля 2022 г.



Лекция по высшей математике. БГУТ, ауд. 109, 2 ноября 2022 г.



На презентации своих книг в библиотеке БГУТ, 23 ноября 2022 г.

Содержание

Биография.....	3
Книги	5
Статьи в журналах и сборниках.....	15
Препринты.....	32
Тезисы докладов и материалы конференций	38
Патенты	53
Научно-педагогические публикации.....	59
Публицистика	66
Фотографии.....	69

Информационное издание

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
ТРУДОВ И НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ**

доктора физико-математических наук
профессора

**ГАЛЬМАКА
АЛЕКСАНДРА МИХАЙЛОВИЧА**

Составители:

Гаранинова Светлана Михайловна
Сивенкова Ирина Николаевна
Тарасенко Алеся Александровна

Редактор *Л. А. Славина*
Технический редактор *Н. Г. Тверская*
Дизайн обложки *К. А. Денисовой*

Подписано в печать 11.04.2023. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman.
Уч.-изд. л. 4,3. Усл. печ. л. 6,7.
Тираж 9 экз. Заказ 38.

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/272 от 04.04.2014.
Пр-т Шмидта, 3, 212027, Могилев.

Отпечатано в учреждении образования
«Белорусский государственный университет пищевых
и химических технологий».
Пр-т Шмидта, 3, 212027, Могилев.