

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER  
EDUCATION OF THE REPUBLIC OF  
KAZAKHSTAN

KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY

---



**SHERALI Sh. IBRAEV**

Kyzylorda, 2025.

## **To the Reader**

The present index, part of the series “Bibliography of Scholars of Korkyt Ata Kyzylorda University,” is dedicated to Sherali Shapataevich Ibraev, Candidate of Physical and Mathematical Sciences and Associate Professor.

The bibliography contains his scientific works as well as information highlighting the life and professional activities of the scholar.

The reference material is arranged in chronological order and is presented in Kazakh and Russian, and English languages.

MAIN DATES OF LIFE AND PROFESSIONAL ACTIVITY  
CANDIDATE OF PHYSICAL AND MATHEMATICAL  
SCIENCES, ASSOCIATE PROFESSOR  
SHERALI SHAPATAEVICH IBRAEV

**Sherali Shapataevich Ibraev** was born on June 13, 1965, in the Shieli of the Kyzylorda Region.

In 1982, he graduated from Abai Secondary School No. 50 in the Shieli District.

In 1982, he was admitted to the Faculty of Physics and Mathematics of the Gogol Kyzylorda Pedagogical Institute and graduated in 1989 with a qualification as a teacher of physics and mathematics.

From 1989 to 1990, he worked as a physics and mathematics teacher at School No. 133 in Zhanseit, Shieli District.

From 1990 to 1996, he worked as a lecturer and senior lecturer at the Departments of “Physics and Methods of Teaching Physics” and “Mathematics and Methods of Teaching Mathematics” of Korkyt Ata Kyzylorda State University.

From 1996 to 1999, he studied in the postgraduate program of the Institute of Theoretical and Applied Mathematics of the Academy of Sciences – Ministry of Science of the Republic of Kazakhstan.

From 1999 to 2018, he worked as a senior lecturer, head of department, dean, vice-rector for academic and scientific affairs, and acting rector of Bolashak University.

In 2001, under the supervision of Doctor of Physical and Mathematical Sciences A.S.Zhumadil'dayev, he defended his dissertation for the degree of Candidate of Physical and Mathematical Sciences at Al-Farabi Kazakh National University. The dissertation was titled “Nonsplit Extensions and Cohomologies of Classical Modular Lie Algebras,” speciality 01.01.06 – “Mathematical Logic, Algebra, and Number Theory.”

Currently, he is an Associate Professor of the educational program “Physics and Mathematics.”

From 1999 to 2002, he conducted research under the grant “Defining Relations of Classical Lie Algebras” funded by the Royal Swedish Academy of Sciences and completed a research

internship at the Department of Mathematics of Stockholm University and at the Mittag-Leffler Institute (Djursholm). During this period, he obtained the defining relations of classical modular Lie algebras and a complete description of the nonsplit extensions of simple classical Lie algebras of rank 2. The results were published in a well-known journal in this field, *Homology, Homotopy and Applications*.

From 2000 to 2003, he participated as a researcher in the INTAS-funded project “Linear Algebraic Groups and Related Linear and Homological Structures.”

Since 2009 to the present, he has been conducting scientific research as a researcher and scientific supervisor within scientific and/or scientific-technical projects funded by the Science Committee of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan. The topics of the research projects include:

- 1.6.2-771 FI “Identities of Nonassociative Algebras” (2009–2011);
- No. 1-n3-3(158) “Algebraic and Structural Problems of Mathematical Logic and Algebra” (Program F-0306, 2012–2014);
- “Lie Algebras and Their Generalizations: Codes, Schemes, Cohomologies” (Program 055 “Scientific and/or Scientific-Technical Activities,” 2015–2017);
- “Structural and Cohomological Problems of Nonassociative Algebras” (Grant AP05131123, 2018–2020);
- “Almost Evenly Colored Necklaces” (Grant AP08855944, 2020–2022);
- “Classical Lie Algebras in Positive Characteristics: Simple Modules and Cohomologies” (Grant AP08855935, 2020–2022);
- “Nonassociative Algebras Close to Lie Algebras: Cohomologies and Codes” (Grant AP09259551, 2021–2023);
- “Applications of Combinatorial K-Theory” (Grant AR14869221, 2022–2024);
- “Algebraic Structures Constructed via Generalized Commutators and Related Problems” (Program-Targeted Funding, Grant BR28713025, 2025–2027).

In his scientific work, he has achieved a number of significant results concerning the representations and cohomologies of

modular Lie algebras. In particular, he identified the nonsplit extensions of low-dimensional Lie algebras and algebraic groups and fully computed the cohomologies of the eight-dimensional classical modular Lie algebra. Additionally, he solved previously unresolved complex problems related to the equivalence of the cohomologies of algebraic groups of positive characteristics and their Lie algebras. He also proved modular analogues of classical theorems concerning the structure of Weyl modules.

In recent years, the researcher has conducted in-depth studies of representations of contragredient Lie algebras and achieved a complete classification of irreducible generalized restricted representations of modular contragredient Lie algebras.

He has developed and introduced into the educational process new curricula and textbooks for the courses “Nonassociative Algebras” and “Modules and Representations.”

Author of 57 articles in high-impact international and Kazakhstani scientific journals, 32 papers and abstracts presented at international and national conferences, 1 textbook, 5 teaching manuals, and 3 methodological guidelines.

## **AWARDS**

- Letter of Appreciation from the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (2017).
- Certificate of Merit from the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (2021).
- Certificate of Merit from the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (2022).
- Best University Lecturer (2022).
- Badge of Honor “For Contribution to the Development of Science” awarded by the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (2024).

## RESEARCH PUBLICATIONS

1. Б.Т. Елеусинов, В.С.Сперкач, Ш.Ш. Ибраев. Акустические спектры водных растворов ЭГФ Na и микроэмульсии на его основе // В кн. «Тезисы докладов теплофизической конф. СНГ». – Махачкала. – 1992. - Р. 87.

2. Б.Т. Елеусинов, Ш.Ш. Ибраев. Акустические релаксации водных растворов ПАВ // В кн. «Тезисы докладов 1 рег. конф. молодых ученых». - Актюбинск. - 1992. - Р. 32.

3. Ш.Ш. Ибраев, Б.Т. Елеусинов, Т.Р. Жайсанбаев. Есеп шығару туралы // Информатика, физика, математика. - №1. – Алматы. – 1994. – Р. 31-34.

4. Ш.Ш. Ибраев, Б.Т. Елеусинов. Физикадан есеп шығару үлгілері. - КызГУ им. Коркыт Ата: Кызылорда. -1996. - 38 С.

5. Ш.Ш. Ибраев. Когомологии степени 2 нильпотентной подалгебры алгебры Ли типа  $A_n$  в положительной характеристике // Материалы межд. науч.-пр. конф. АПТМПВ, посв. КызГУ им. Коркыт Ата. – 1997.

6. Ш.Ш. Ибраев, Б.Е. Турбаев. Локальные деформации алгебры Ли типа  $A_3$  в характеристике 2 // Материалы межд. науч.-пр. конф. АПТМПВ, посв. КызГУ им. Коркыт Ата. – 1997.

7. А.С. Джумадильдаев, Ш.Ш. Ибраев. Определяющие соотношения нильпотентных подалгебр модулярных классических алгебр Ли // УМН. - Т.5, №5. – 1998. - Р. 233-234.

8. Sh.Sh. Ibraev. Serre relations in characteristic  $p$  and Virasoro type Lie algebras // The abstracts presented to the INPRIM-98. - Part 5. - Novosibirsk. – 1998. Р. 32-33.

9. Ш.Ш. Ибраев. Ограниченные неприводимые представления алгебры Ли типа  $B_2$  // Вестник КазГУ. - №1(20). – Алматы. – 2000. - Р. 10-15.

10. Ш.Ш. Ибраев. Ограниченные неприводимые представления алгебры Ли типа  $A_2$  // Вестник КазГУ. №2(21). – Алматы. – 2000. - Р. 24-27.

11. Sh.Sh. Ibraev. Cohomologies of Lie algebra  $A_3$  // The abstracts presented to the IX Int. Conf. of the represent. Theory of

algebras. - Beijing, China. – 2000. - P. 18.

12. Sh.Sh. Ibraev. Restricted 2-cohomology groups for classical series of Lie algebras // Proc. of the Int. conf. “Kazakhstan in third millennium”. - Almaty. -2001. - P. 199-201.

13. Ш.Ш. Ибраев, Г.А. Туретаева. 2-когомологии коприсоединенного модуля алгебры Ли типа  $A_n$  // Матем журнал. - Т.2, №1. – 2002. - P. 41-48.

14. A.S. Dzhumadil'daev, Sh.Sh. Ibraev. Nonsplit extensions of modular Lie algebras of rank 2 // Homology, Homotopy and Applications. -V. 4(2). – 2002. - P. 141-163.

15. Ш.Ш. Ибраев. Нерасщепляемые расширения алгебры Ли типа  $A_2$  в малых характеристиках // Вестник КГУ им. Коркыт Ата., -№1(15). – 2003. - P. 111-116.

16. B.T. Yeleusinov, Sh.Sh. Ibraev. Acoustic spectroscopy of OBS aqueous solitions // The abstracts presented to the Int. Conf. “Physics of liquid matter: modern problems”. – Kiev. -2003.

17. Ш.Ш. Ибраев, Г.А. Туретаева. Локальные деформации классических алгебр Ли // Труды межд. конф. “Humboldt- Kolleg II”. – Алматы. – 2004. - P. 63-67.

18. Ш.Ш. Ибраев. О второй когомологии классических алгебр Ли типа  $A_n$  // Труды межд. конф. “Humboldt- Kolleg II”. - Алматы. -2004. - P. 67-70.

19. Ш.Ш. Ибраев, П.Ә. Жұматова, М. Елшібекова. Кинематикадан есеп шығару үлгілері. Әдістемелік нұсқау. – Қызылорда. - «Қызылорда қанағаты». - 2004.

20. Ш.Ш. Ибраев Внешние дифференцирования модулярных классических алгебр Ли // Актуальные проблемы науки и образования: Сб. науч. Трудов унив. «Болашак». – Кызылорда. – 2004. P. 15-19.

21. Sh.Sh. Ibraev. On second cohomology groups of classical Lie algebras and algebraic groups // Abstracts of the France-Kazakhstan conf. “Model theory and algebras”. – Astana. - 2005. - P. 29-32.

22. Ш.Ш. Ибраев, Б.Т. Елеусинов, В.С.Сперкач. Центральные расширения простых модулярных классических алгебр Ли // Материалы науч.-пр. Конф. «Валихановские

чтения-10». - Т.6. – Кокшетау. – 2005. Р. 71- 75.

23. Ш.Ш. Ибраев, Г.А. Туретаева. Нерасщепляемые расширения классических модулярных алгебр Ли с помощью коприсоединенных модулей // Материалы науч.-пр. Конф. «Валихановские чтения-10». - Т.6. – Кокшетау. – 2005. Р. 75-79.

24. Б.Т. Елеусинов, В.С.Сперкач, Ш.Ш. Ибраев. Зависимость скорости распрост. ультразвука водных растворов БАС от длины радикалов и концентрации // Материалы науч.-пр. Конф. «Валихановские чтения-10». - Т.6. – Кокшетау. – 2005. Р. 242-245.

25. Б.Т. Елеусинов, В.В. Свечников, Ш.Ш. Ибраев. Энергетические характеристики вентильного генератора // Материалы науч.-пр. Конф. «Валихановские чтения-10». - Т.6. – Кокшетау. – 2005. Р. 262-265.

26. Ш.Ш. Ибраев. О модулярных аналогах теоремы Леви-Мальцева // Акт. пробл. науки и образования: Сб. науч. трюунив. «Болашак». – Кызылорда. – 2005. - Р. 27-30.

27. Ш.Ш. Ибраев. Нерасщепляемые расширения  $Sl_4(k)$  // Матем. журнал. - Т.6, №3(21). – 2006. - Р. 42-47.

28. Ш.Ш. Ибраев. Когомологии о восьмимерной модулярной классической алгебры Ли // Тезисы докл. IV межд. конф. «Проблемы ДУ, анализа и алгебры». – Актюбинск. – 2006. - Р. 115-116.

29. Ш.Ш. Ибраев, Г.А. Туретаева. Деформации классических алгебр Ли в характеристике 2 // Матем. журнал. - Т.7, №1(23). – 2007. - Р. 49-54.

30. Ш.Ш. Ибраев. Ли алгебралары туралы // Ғылыми-техникалық прогресс және Қазақстанда білім беруді жетілдіру жолдары: Астрономия жылына арн. Халықаралық ғыл.-практ. конф. материалдары. - Кызылорда-Киев. – 2009. - Р. 42.

31. Sh.Sh. Ibraev. The second cohomology groups of simple modules for  $Sp_4(k)$  // Abstracts of the Int. Algebraic Conf. dedicated to the 70<sup>th</sup> birthday of A.V. Yakovlev. - St. Peterburg, Russia. – 2010. - Р. 113-114.

32. Sh.Sh. Ibraev. Cohomologies of the Frobenius kernel for

SL3(k) // ҚОББҚБАҚДИ хабаршысы. - №1(23) - №2(24). – 2010. - 20-22 р.

33. Ш.Ш. Ибраев. О второй когомологии простых модулей над  $SL_4(k)$  в положительной характеристике // Материалы II международной научно-практ. конф. «Наука в современном мире» (30 июля 2010г.)– Москва. – 2010. – Р. 273- 278.

34. Ш.Ш. Ибраев. Когомологии ядра Фробениуса для  $G_2$  // Актуальные проблемы гумм. и ест. наук. - №7. – 2010. – Р. 14-19.

35. Ш.Ш. Ибраев. 3-когомологии простых модулей для  $Sp_4(k)$  в положительной характеристике // Известия НАН РК, сер. физ.-мат. - №3. – 2010. – Р. 14-22.

36. Ш.Ш. Ибраев. 3-когомологии простых модулей для  $SL_3(k)$  // Доклады НАН РК. - №5.- 2010.- Р. 15-22.

37. Ш.Ш. Ибраев. Когомологии ядра Фробениуса для  $Sp_4(k)$  // Вестник НАН РК. - №5. – 2010. – Р. 3-6.

38. Ш.Ш. Ибраев, Г.А. Туретаева. Ограниченные вторые группы когомологии простых модулей над алгеброй Ли типа  $A_4$  // Вестник НАН РК. - №5. – 2010. – Р. 16-20.

39. Ш.Ш. Ибраев. Первая группа когомологий  $SL_5(k)$  в положительной характеристике // Поиск, серия ест. и техн. наук. - № 4(2). – 2010. – Р. 136-141.

40. Ш.Ш. Ибраев. О второй когомологий простых модулей алгебраических групп в положительной характеристике // Поиск, серия ест. и техн. наук. - № 4(2). – 2010. – Р. 141-145.

41. Ш.Ш. Ибраев. О третьей когомологии простых модулей алгебраических групп в положительной характеристике // Наука и новые технологии. - №4. - Бишкек. – 2010. – Р. 16-20.

42. Ш.Ш. Ибраев. Ядро Фробениуса и когомологии простых модулей // Материалы науч.-пр. конф., посв. 65 годовщине Победы. - Кызылорда-Киев. - 2010. Р. 48-52.

43. Ш.Ш. Ибраев. О когомологии алгебраических групп и классических алгебр Ли в положительной характеристике

// «Партнерство бизнеса и образовании в инновационном развитии региона». Материалы республиканской научно-практ. конф., посв. 15 летию университета «Болашак», Кызылорда. – 2010. – Р.312-316.

44. Ш.Ш. Ибраев, Г.А. Туретаева. О когомологии алгебры Ли типа  $A_4$  в положительной характеристике // «Партнерство бизнеса и образовании в инновационном развитии региона». Материалы республиканской научно-практ. конф., посв. 15 летию университета «Болашак», Кызылорда. – 2010. – Р.316-321.

45. Ш.Ш. Ибраев, Г.А. Туретаева. 3-когомологии простых модулей для  $SL_2(k)$  // «Ақмешит» хабаршысы. - №3. – 2010. – Р. 44 -49.

46. Sh.Sh. Ibraev. The second cohomology groups of simple modules for  $G_2$  // Siberian Electronic Mathematical Reports. –Vol. 8. – 2011. – Р. 381-396.

47. Sh.Sh. Ibraev. On the second cohomology groups of exceptional Lie algebras in positive characteristic // Eurasian Math. J. – Vol. 2, №1. – 2011. – Р. 104-111.

48. Ш.Ш. Ибраев. Вторые группы когомологий простых модулей над  $SO_7(k)$  в положительной характеристике // Вестник КарГУ. Сер. Матем. – №3(63). – 2011. – Р. 16-21.

49. Ш.Ш. Ибраев. Когомологии первой степени простых модулей над алгебраической группой типа  $B_3$  в положительной характеристике // Молодой ученый. - №2, Т.1.– 2011. – Р. 6-10.

50. Ш.Ш. Ибраев. О когомологии простых модулей для ядра Фробениуса // «Бәсекеге қабілетті жеке тұлғаны қалыптастырудағы жаратылыстану-математикалық пәндерді оқытудың өзекті мәселелері» халықаралық ғылыми-практикалық конф. материалдары: ҚОББҚБАҚДИ (19-20 қараша 2010ж.). - Кызылорда. - 2011. - Р. 363-368.

51. Ш.Ш. Ибраев. Фильтрация Янцена модулей Вейля над алгебраической группой типа  $B_3$  // «Наука и образование». - Сб. науч. статьей. универ. «Болашак»: Алматы. – Т.1. – 2011. – Р. 29-34.

52. Ш.Ш. Ибраев. Сипаттамасы 2-ге тең  $G_2$  түріндегі алгебралық группа үшін кейбір кеңею группалары // Қазақстанның тәуелсіздігінің 20 жылдығына арналған «Шоқан тағылымы-15» Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары. – Т.5. -Көкшетау. - 21-24 сәуір 2011 ж. – 124-128 р.

53. А.С. Жұмаділдаев, Ш.Ш. Ибраев. Оң сипаттамалы өрістегі  $G_2$  түріндегі алгебралық группа үшін жәймодульдердің 3-когомологиялары // «Үздіксіз білім берудің сапасын арттыру мәселелері» атты халықаралық ғылыми- практикалық конференция материалдары. – 1-бөлім. – ҚОББҚБАҚДИ (21 желтоқсан 2011ж.). - Қызылорда.- 2011. - Р. 7-15.

54. The second cohomology groups of simple modules over  $Sp_4(k)$  // Communication in Algebra. –Vol. 40, №3. – 2012. – Р. 1122-1130.

55. Ш.Ш. Ибраев. О центральных расширениях классических алгебр Ли // Сибирские электронные математические известия. – Т.10. – 2013. – Р.450-453.

56. Ш.Ш. Ибраев, В.С. Жүгініс, Г.І. Утегенова. Параметрическое семейство простых трехмерных алгебр Ли в характеристике 2 // Материалы республиканской научно-практ. конф. «Приоритеты науки, техники и образования». Университет «Болашак», Қызылорда. – 2013. – Р.86-88.

57. Ш.Ш. Ибраев, Г.А. Туретаева. О деформации классической алгебры Ли  $sl_2(k)$  над полем характеристики 2 // Материалы республиканской научно-практ. конф. «Приоритеты науки, техники и образования». Университет «Болашак», Қызылорда. – 2013. – Р.82-85.

58. Ш.Ш. Ибраев. О модулях Вейля над  $SL_n$  в положительной характеристике // Молодой ученый. – №11.1. – 2013. – Р.1-3.

59. А.С. Джумадилдаев, Ш.Ш. Ибраев. О третьих когомологиях алгебраических групп ранга 2 в положительной характеристике // Математический сборник. – Т. 205. - №3. – 2014. - С.40-82.

60. Ш.Ш. Ибраев. Об ограниченных локальных деформациях классических модулярных алгебр Ли // Вестник КарГУ. Сер. Матем. – №3(75). – 2014. – Р. 66-71.

61. Ш.Ш. Ибраев. О первой когомологии алгебраической группы и ее алгебры Ли в положительной характеристике // Математические заметки. – Т. 96. – вып. 3. – 2014. – Р.512- 521.

62. Ш.Ш. Ибраев. Сақиналар және көпмүшеліктер сақинасы. Практиклық сабақтар бойынша әдістемелік нұсқаулар. - Қызылорда: «Болашақ» университеті баспаханасы. – 2015. – 58 Б.

63. Ш.Ш. Ибраев. О третьих когомологиях простых – модулей // Вестник КарГУ. Серия. Матем. – №1(77). – 2015. – Р.41- 47.

64. Ш.Ш. Ибраев. О когомологии алгебраических групп и их алгебр Ли в положительной характеристике // Математический журнал. – №2. – 2016. – Р.33-53.

65. Ш.Ш. Ибраев, М.Т. Аймбетова, А.О. Байтуғанова, Г.К. Пирова. Когомологии специальной линейной алгебры Ли ранга 2 в положительной характеристике // «Болашақ» университетінің хабаршысы. – №4(12). – 2016. – Р.117-120.

66. Ш.Ш. Ибраев, А.И. Дастанбаева. Өлшемі кіші Ли алгебраларының деформацияларын есептеу // «Болашақ» университетінің хабаршысы. – №4(12). – 2016. – Р.121-125.

67. Ш.Ш. Ибраев. Ли группаларының көріністері // «Болашақ» университетінің хабаршысы. – №4(12). – 2016. – Р.126-31.

68. Ш.Ш. Ибраев. О когомологии простых ограниченных модулей для алгебраических групп // Вестник КарГУ. Серия. Матем. – №1(85). – 2017. – Р.52-56. DOI 10.31489/2017M1/52-56.

69. Ш.Ш. Ибраев. О второй когомологии алгебраической группы и ее алгебры Ли в положительной характеристике // Математические заметки. – Т. 101. - №5. – 2017. – Р.723-732. <https://doi.org/10.4213/mzm11219>

70. Ш.Ш. Ибраев. О когомологии алгебры Джекобсона-Витта // Вестник КарГУ. Серия. Матем. – №3(87). – 2017. –

P.83-88. DOI: 10.31489/2017M3/73-88

71. Sh.Sh. Ibraev. Submodule structure of some Weyl modules and the cohomology for  $SO_2(K)$  // Communications in Algebra. – 2019. – V. 47. - №9. – P.3735-3764.

72. А.А. Ибраева, Ш.Ш. Ибраев, С.К. Менликожаева. Об аффинных отражениях в аффинных группах Вейля типа  $B_1$  // Вестник КГУ имени Коркыт Ата. – №2(53). – 2019. – P.9-18.

73. Ш.Ш. Ибраев, Г.У. Абдибаева. «Алгебра және сандар теориясы» курсыңда ассоциативті емес алгебраларды оқыту туралы // «Өрлеу» біліктілікті арттыру орталығы» АҚ филиалы Қызылорда облысы бойынша педагогикалық қызметкерлердің біліктілігін арттыру институтының хабаршысы. – 2019. – №4 (62) – P.93 - 96.

74. Sh.Sh. Ibraev. On Weyl modules with singular highest weights for algebraic groups of type  $C_1$  // Kazakh Mathematical Journal. – 2019 – V. 19. - №4. – P.79-97.

75. Sh.Sh. Ibraev, L.S. Kainbayeva, S.K. Menlikhozhayeva. Cohomology of simple modules for algebraic groups // Вестник КарГУ. Серия. Матем. – №1(97). – 2020. – P.37-43. DOI: 10.31489/2020M1/37-43

76. Sh.Sh. Ibraev, A.A. Ibrayeva, B.E. Turbayev. Deformations of the three-dimensional Lie algebra  $sl(2)$  // Вестник КарГУ. Серия. Матем. – №1(97). – 2020. – P.44-51. DOI: 10.31489/2020M1/44-51

77. Sh.Sh. Ibraev. Some Weyl modules and cohomology for algebraic groups // Communications in Algebra. – 2020. – V.48. - №9. – P.3859-3873.

78. Ш.Ш. Ибраев, Г.У. Абдибаева. «Ассоциативті емес алгебралар» элективті курсы // «Өрлеу» БАҰО» АҚ филиалы Қызылорда облысы бойынша ПҚ БАИ хабаршысы. – 2020. – №1 (63) – P. 5 - 9.

79. Sh.Sh. Ibraev, B.E.Turbayev. Cohomology for the Lie algebra of type  $A_2$  over a field of characteristic 2 // Siberian Electronic Mathematical Reports. – 2021 – Vol.18, No 2 – P.729-739.

80. Sh.Sh. Ibraev. Cohomology of  $\mathfrak{sl}_3$  and  $\mathfrak{gl}_3$  with Coefficients in Simple Modules and Weyl Modules in Positive Characteristics // SIGMA. – 2022. – V. 18. – 026, 17 p.

81. Sh.Sh. Ibraev, L.S. Kainbayeva, S.K. Menlikhozhayeva. On Cohomology of Simple Modules for Modular Classical Lie Algebras // Axioms. – 2022. – V.11. – 78, 18 pages.

82. Sh.Sh. Ibraev, L.S. Kainbayeva, A.Zh. Seitmuratov. On Restricted Cohomology of Modular Classical Lie Algebras and Their Applications // Mathematics. – 2022. – V. 10(10). – 1680, 23 p.

83. Sh.Sh. Ibraev, A.A. Ibrayeva, G.K. Yeshmurat. Cohomology of simple modules for  $\mathfrak{sl}_3(k)$  in characteristic 3 // Вестник КарГУ. Серия. Матем. – 2021. – 3(103). – P.36-43.

84. Sh.Sh. Ibraev, L.S. Kainbayeva, A.Zh. Seitmuratov. On simple modules with singular highest weights for  $so_{2l+1}(K)$  // Вестник КарГУ. Серия. Матем. – №1(105). – 2022. – P.52-65.

85. А.С. Жұмаділдаев, Ш.Ш. Ибраев. Ли алгебралары, олардың көріністері мен когомологиялары. - Қызылорда: Сыр Қанағаты. – 2022. – 291 p.

86. Ш.Ш. Ибраев, Л.С. Каинбаева. О когомологии простых модулей классических модулярных алгебр Ли // Тезисы докладов традиционной международной апрельской математической конференция в честь дня работников науки РК, посвященной 75- летию академика НАН РК Т.Ш. Калменова. – 2021, 5-8 апреля, ИМММ КН МОН РК, Алматы. – P. 115 – 116.

87. Ш.Ш. Ибраев, Б.Е. Турбаев, А.А. Ибраева. Когомологии алгебры Ли типа  $A_2$  в малых характеристиках // *Международная* научно-практическая конференция «Проблемы современной фундаментальной и прикладной математики», МГУ имени Ломоносова, Казахстанский филиал, Библиотека Первого президента РК – Елбасы, 4 июня 2021 года, г. Нур-Султан. – С. 24-26.

88. Ш.Ш. Ибраев. О представлениях специальной линейной группы с сингулярными старшими весами // Казахстана «Актуальные проблемы математики»,

Международный казахско-турецкий университет имени Ходжи ахмета Ясави, ИМММ КН МОН РК, Туркестан, 24-28.05.2021 года. Доклад опубликован в Вестнике МКТУ имени Х.А. Ясави. – 2021. – 1(16). – Р.17-26.

89. Ш.Ш. Ибраев. Об обычных и ограниченных когомологиях классических модулярных алгебр Ли // Тезисы докладов традиционной международной апрельской математической конференция в честь дня работников науки РК. 6-8.04.2022, ИМММ КН МОН РК, Алматы. – Р. 115-116.

90. Ш.Ш. Ибраев, Сейтмуратов А.Ж. Когомологии алгебры Ли типа  $A_2$  и их приложения // Материалы международной научной конференции, посвященной 80-летию профессора Т.Г.Мустафина «Актуальные задачи математики, механики и информатики», Карагандинский университет имени Е.А.Букетова, 8-9 сентября 2022 года, г.Караганда. – Р. 24-26.

91. Ш.Ш. Ибраев, Н.Е. Бисенбай. Сыныптан тыс жұмыс – мектептің оқу тәрбие жұмысының құрамдас бөлігі // Қорқыт ата атындағы Қызылорда университетінің хабаршысыю Педагогика және психология сериясы. – 2023. №1. – С. 32-41.

92. Sh.Sh. Ibraev. Simple Representations of  $\mathfrak{so}_1^{(1)}(5)$  with restricted highest weights in characteristic two // Proc. of VII World Congress of Turkic World Mathematicians, 20-23 September 2023, Turkestan, Kazakhstan. – Р. 369 – 376.

93. Sh.Sh. Ibraev, L.S. Kainbayeva, G.V. Yensebayeva, A.A.Ibrayeva, M.Z. Parmenova, G.K.Yeshmurat. On Lusztig's Character Formula for Chevalley Groups of Type  $A_1$  // Mathematics. – 2024. – V. 12(23). – 3791.

94. Ш.Ш. Ибраев, А.П. Серікбай. Геометриялық түрлендірулерді меңгерудегі қиындықтар және оларды жою жолдары // Қорқыт ата атындағы Қызылорда университетінің хабаршысы. Математика, физика және информатиканы оқытудың өзекті мәселелері. – 2025. – №3(11). – Р. 47-57.

95. Sh.Sh. Ibraev. Generalized restricted representations of contragredient Lie algebras // Communications in Algebra. – 2026. – 54:1, P. 45-64.

## TRAINING MANUALS

1. Sh.Sh. Ibraev, Б В.Т. Yeleusinov «Математикалық статистика». Training manuals. Kuzylorda: Adast - 2002. – 79 p.
2. Sh.Sh. Ibraev «Сызықты алгебра». Training manuals. Kuzylorda: Adast. - 2004. - 144 б.
3. Sh.Sh. Ibraev «Ықтималдықтар теориясы және математикалық статистика». Training manuals. - Kuzylorda: «Қызылорда- Қанағаты» – 2015. – 156 p.
4. Sh.Sh. Ibraev «Ассоциативті емес алгебралар». Textbook. – Kuzylorda: «Сыр Қанағаты» – 2024. – 157 p.

**IBRAEV SHERALI SHAPATAYEVICH**

*Series “Bibliography of Scholars of Korkyt Ata Kyzylorda  
University”*

*Developed by the Editorial and Publishing Department of  
Korkyt Ata Kyzylorda University.  
120014, Kyzylorda, Aiteke Bi Street, 29A*