

# Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

А. И. Ширшов, М. И. Каргаполов, Л. А. Бокуть, Е. Н. Кузьмин, А. М. Слинко, И. П. Шестаков, Константин Александрович Жевлаков,

*Матем. заметки*, 1972, том 12, выпуск 3, 233–237

<https://www.mathnet.ru/mzm9872>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением

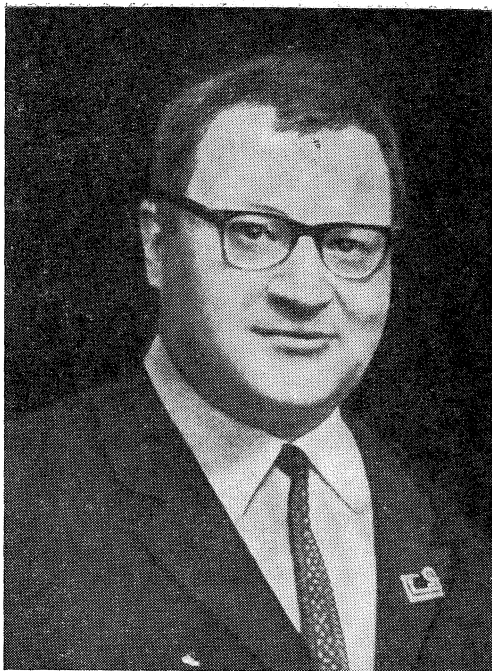
<https://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 18.97.14.84

17 апреля 2025 г., 18:54:23





## КОНСТАНТИН АЛЕКСАНДРОВИЧ ЖЕВЛАКОВ

24 февраля 1972 года скончался выдающийся советский алгебраист, лауреат премии Ленинского комсомола, доктор физико-математических наук профессор Константин Александрович Жевлаков.

К. А. Жевлаков родился 24 апреля 1939 года в Алданском районе Якутской АССР в семье геолога. В 1956 году он закончил среднюю школу, а в 1961 — механико-математический факультет Московского университета. С 1961 года до последних дней своей жизни Константин Александрович работал в Институте математики СО АН СССР и одновременно в Новосибирском университете. В 1966 году он защитил кандидатскую, а в 1967 — докторскую диссертацию. В 1970 году ему было присвоено звание профессора.

Научные работы К. А. Жевлакова относятся к одному из наиболее актуальных направлений современной алгебры — теории колец. К. А. Жевлаков является одним из создателей теории альтернативных колец; им получены также глубокие результаты в теории йордановых колец и алгебр Мальцева. В 1967 году за цикл работ по теории колец К. А. Жевлаков был удостоен премии Ленинского комсомола.

Свою научную деятельность Константин Александрович начал еще в студенческие годы. Уже в дипломной работе [1], выполненной под руководством А. И. Ширшова, К. А. Жевлаков получил замечательный результат о разрешимости альтернативных ниль-колец ограниченного индекса.

В дальнейшем внимание К. А. Жевлакова привлекли альтернативные кольца с условием минимальности. Им были получены центральные результаты теории альтернативных артиновых колец. В работе [2] он доказал нильпотентность квазирегулярного радикала альтернативного артинова кольца, а в [4] установил, что всякое полупростое альтернативное артиново кольцо есть конечная прямая сумма полных матричных колец над телами и алгебр Кэли-Диксона. Эти работы принесли К. А. Жевлакову широкую известность среди советских и зарубежных алгебраистов.

В последующих работах К. А. Жевлаков неоднократно возвращался к альтернативным кольцам с условиями конечности. Так, в [9] он доказал нильпотентность любого одностороннего ниль-идеала альтернативного нётерова кольца. Одна из его последних работ [22] посвящена альтернативным кольцам с условием минимальности для двусторонних идеалов. Доказанная в ней теорема о нильпотентности антипростого (и, тем более, локально нильпотентного) радикала является самым общим результатом в этом направлении.

В структурной теории ассоциативных колец важную роль играет радикал Джекобсона. Исходя из двух его характеристик, Клейнфелд и Смайли определили в классе альтернативных колец два радикала. Долгое время стояла проблема о совпадении этих радикалов. К. А. Жевлаков решил эту проблему, доказав, что в произвольном альтернативном кольце радикалы Клейнфелда и Смайли совпадают [13] — [16], [18]. Тем самым в классе альтер-

нативных колец определен радикал, играющий исключительно важную роль для структурной теории этого класса. В работе [18] К. А. Жевлаков исследовал радикал свободного альтернативного кольца и показал, что он совпадает с нижним ниль-радикалом. Там же доказан следующий результат: в конечнопорожденном альтернативном кольце с существенным тождественным соотношением всякий квазирегулярный идеал содержится в нижнем ниль-радикале.

Следует отметить также работу [19], в которой К. А. Жевлаковым введена оригинальная концепция представления альтернативного кольца и показано, что радикал конечнопорожденного альтернативного кольца совпадает с пересечением ядер всех неприводимых представлений кольца. Широкая программа исследований в теории альтернативных колец была намечена в обзорном докладе К. А. Жевлакова на XI Всесоюзном алгебраическом коллоквиуме в г. Кишиневе (1971 г.).

В теории йордановых колец К. А. Жевлакову принадлежит глубокая теорема о нильпотентности конечнопорожденного разрешимого йорданова кольца [5]. Этот результат позволил К. А. Жевлакову доказать, что в классе йордановых колец существует локально нильпотентный радикал. Созданный в [5] мощный комбинаторный аппарат нашел дальнейшее применение в других, более широких классах колец.

В теории алгебр Мальцева К. А. Жевлаков получил важную теорему, обобщающую известную теорему Энгеля для алгебр Ли, и в конечномерном случае установил существование ниль-радикала, свойства которого аналогичны свойствам ниль-радикала алгебр Ли [3].

К. А. Жевлаков вел большую работу в Новосибирском государственном университете. Его организаторские способности особенно ярко проявились на посту декана факультета повышения квалификации преподавателей вузов, который он занимал с момента организации этого факультета в 1967 году до последних дней. К. А. Жевлаков воспитал ряд талантливых учеников. Его спецкурсы по теории колец отличались высоким научным уровнем, педагогическим мастерством и оригинальностью.

К. А. Жевлаков активно участвовал в общественной жизни Сибирского отделения АН СССР. В разные годы он избирался членом комитета ВЛКСМ Института матема-

тики, комсоргом теоретических отделов Института, членом Советского райкома ВЛКСМ, членом парткома Новосибирского госуниверситета. К. А. Жевлаков был депутатом Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся трех последних созывов.

С 1970 года он был членом редколлегии журнала «Математические заметки» и успешно руководил одним из основных разделов журнала.

Константин Александрович был человеком большого личного обаяния.

Он ушел в расцвете творческих сил, полный неосуществленных замыслов. Все, кто знал Константина Александровича, учился у него, работал или дружил с ним, навсегда сохранят о нем память как о замечательном математике и человеке.

*А. И. Ширшов, М. И. Каргаполов, Л. А. Бокуть,  
Е. Н. Кузьмин, А. М. Слinsky, И. П. Шестаков*

#### СПИСОК ПЕЧАТНЫХ РАБОТ К. А. ЖЕВЛАКОВА

1 9 6 2

1. Разрешимость альтернативных ниль-колец, Сиб. матем. ж., 3, № 3, 368—377.

1 9 6 5

2. О радикальных идеалах альтернативного кольца, Алгебра и логика, 4, № 4, 87—102.
3. Ниль-радикал алгебры Мальцева, Алгебра и логика, 4, № 5, 67—78.

1 9 6 6

4. Альтернативные артиновы кольца, Алгебра и логика, 5, № 3, 11—36.
5. Разрешимость и нильпотентность йордановых колец, Алгебра и логика, 5, № 3, 37—58.
6. Альтернативные артиновы кольца, В кн. «Международный конгресс математиков». Тезисы кр. научн. сообщений, Секция 2. Алгебра, М., 1966, 40—41.

1 9 6 7

7. Замечания о простых альтернативных кольцах, Алгебра и логика, 6, № 2, 21—33.
8. Нижний ниль-радикал альтернативных колец, Алгебра и логика, 6, № 4, 11—18.
9. Ниль-идеалы альтернативного кольца, удовлетворяющего условию максимальности, Алгебра и логика, 6, № 4, 19—26.

10. Письмо в редакцию, Алгебра и логика, 6, № 4, 113—117.
11. Рецензия на книгу Брауна и Кежера «Йордановы алгебры», Новые книги за рубежом, № 6, сер. А, 1967.

1 9 6 8

12. Об альтернативных и йордановых кольцах, Мат. заметки, 3, № 5, 605—611.

1 9 6 9

13. О радикалах Клейнфелда и Смайли в альтернативных кольцах, Алгебра и логика, 8, № 2, 176—180.
14. Совпадение радикалов Смайли и Клейнфелда в альтернативных кольцах, Алгебра и логика, 8, № 3, 309—319.
15. О радикалах и неймановских идеалах, Алгебра и логика, 8, № 4, 425—439.
16. Радикалы в альтернативных кольцах, X Всесоюзный алгебраический коллоквиум, Аннотация пленарн. докл., 1, 50.

1 9 7 0

17. Теория колец «Итоги науки. Алгебра. Топология. Геометрия. 1968», М., 1970, 9—56 (Совместно с Л. А. Бокутем и Е. Н. Кузьминым).

1 9 7 2

18. Квазирегулярные идеалы в конечнопорожденных альтернативных кольцах, Алгебра и логика, 11, № 2, 000.
19. Радикал и представления альтернативных колец, Алгебра и логика, 11, № 2, 000.
20. Замечания о локально нильпотентных кольцах с условиями обрыва, Матем. заметки, 12, № 2, 1972, 121—126.
21. О правых идеалах альтернативного кольца, Матем. заметки, 12, № 3 1972, 239—242.
22. Нильпотентность идеалов в альтернативных кольцах с условием минимальности, Сборник статей памяти А. Г. Куроша.