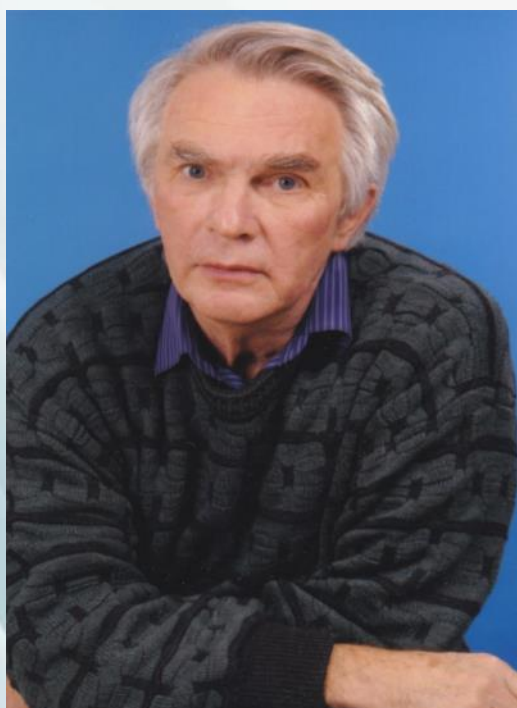




ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ
БИБЛИОТЕКА ТГУ

Тамбовский государственный университет
имени Г. Р. Державина
Фундаментальная библиотека
Информационно-библиографический отдел

Молчанов Владимир Фёдорович



(род. 27.02.1939 г.)

Библиографический список трудов

(Фонды ФБ ТГУ)

Тамбов–2024



К юбилею выдающегося ученого, математика, педагога, доктора физико-математических наук, профессора ***Молчанова Владимира Фёдоровича*** информационно - библиографический отдел ФБ ТГУ подготовил библиографический список трудов ученого, в котором представлены его избранные труды, монографии, учебные пособия, статьи в сборниках, периодических изданиях и материалах конференций.

Материал взят из фондов ФБ ТГУ им. Г.Р. Державина и научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Материал расположен по алфавиту заглавий.

Библиографический список трудов адресован студентам, аспирантам, преподавателям вузов и другим категориям пользователей.

Познакомиться с работами Молчанова В. Ф. можно в ФБ ТГУ им. Г. Р. Державина.

Краткая биография

Владимир Фёдорович Молчанов – математик, педагог, доктор физико-математических наук, профессор кафедры функционального анализа Института математики, физики и информационных технологий ТГУ имени Г. Р. Державина.

Родился 27 февраля 1939 г. в Красноярске. Окончил среднюю школу № 1 г. Тамбова (1955). Учился в Тамбовском государственном педагогическом институте (ТГПИ) (1955–1959). Окончил механико-математический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (1962), аспирантуру МГУ (1965).

Доктор физико-математических наук (1987), профессор (1989). Работает в ТГПИ–ТГУ им. Г. Р. Державина с 1965 г. Заведующий кафедрой математического анализа (1966–2015). В настоящее время профессор кафедры функционального анализа Института математики, физики и информационных технологий ТГУ имени Г. Р. Державина.

В сферу его научных интересов входят: гармонический анализ на однородных пространствах; теория представлений групп; неунитарная версия анализа; квантование на симплектических симметрических пространствах и др. Одним из первых начал изучение гармонического анализа на псевдоримановых симметрических пространствах, в котором добился важных результатов (преобразования Пуассона и Ферье, сферические функции, аналог формулы Планшереля для всех симметрических пространств ранга 1 и др.), ввёл новые фундаментальные термины и понятия, разработал новые методы исследования.

Руководитель и участник более 15-ти проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований и Министерством образования РФ: Аналитическая целевая программа «Развитие научного потенциала высшей школы», Научно-техническая программа «Университеты России», Программа поддержки ведущих научных школ, Международного научного фонда и Правительства России, Фонда содействия отечественной науке, Фонда «Династия», Американского математического общества, Голландской организации научных исследований (2000–2002, 2005–2007), Японского общества продвижения науки (2007–2008).

Участник многих научных конференций в России и за рубежом. Сотрудничает с научными учреждениями Западной Европы. Референт международных математических журналов «Zentralblatt fuer Mathematik» (Германия) и «Mathematical Reviews» (США).

Награды: Нагрудный знак «За заслуги перед ТГУ имени Г. Р. Державина» (2005), Державинский орден (2009), Серебряная медаль ТГУ им. Г. Р. Державина (2011), почётный знак «За заслуги перед городом Тамбовом» (2016).

Преподаваемые дисциплины: Уравнения с частными производными, Теория представления групп, Линейные операторы в гильбертовом пространстве, Обобщенные функции.

Библиографический список трудов



Монографии

1. Некоммутативный гармонический анализ и квантование на многообразиях = Noncommutative harmonic analysis and quantization on manifolds : монография / В. Ф. Молчанов, А. А. Артемов, Н. Б. Волотова и др.; под ред. В. Ф. Молчанова; М-во образования и науки РФ, Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2010. – 354 с.

Учебные и учебно-методические пособия

2. Гармонический анализ на полупростых симметрических пространствах = Harmonic analysis on semisimple symmetric spaces : курс лекций / В. Ф. Молчанов ; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. – Тамбов : [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2013. – 333 с.

3. Обобщенные функции : учебное пособие / В. Ф. Молчанов, Л. И. Грошева ; Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2008. – 89 с.

4. Теоретическая механика : учебное пособие для студ., обуч. по спец. 010101–математика / В. Ф. Молчанов, Н. А. Малашонок ; Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина. – Тамбов : Изд-во ТГУ, 2010. – 203 с.

Статьи в журналах и сборниках

5. Алгебры функций и преобразование Радона на конечной плоскости / В. Ф. Молчанов, С. В. Кольцова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, вып. 6. – С. 1716-1723.

6. Аналитическое продолжение сферических функций непрерывной серии для однополосного гиперboloида / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2008. – Т. 13, вып. 6. – С. 586-596.

7. Асимптотическое разложение преобразования Березина для однополостного гиперboloида / В. Ф. Молчанов, Н. Б. Волотова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2014. – Т. 19, вып. 2. – С. 484-490.

8. Взаимодействие преобразований Пуассона с операторами Ли надгруппы для тензорных произведений / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2014. – Т. 19, вып. 2. – С. 479-483.
9. Гармонический анализ на однополостном гиперboloиде / В. Ф. Молчанов // Доклады Академии наук СССР. – 1966. – Т. 171, № 4. – С. 794.
10. Гармонический анализ на паре гиперboloидов / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2003. – Т. 8, № 1. – С. 149-150.
11. Группы и геометрии, связанные с дуальными числами / В. Ф. Молчанов, Н. А. Малашонок, Л. М. Молчанова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6 (3). – С. 1475-1576.
12. Дельта-функции в пространстве многочленов / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2011. – Т. 16, вып. 4. – С. 1132-1134.
13. Дифференциальная формула для преобразований Пуассона / В. Ф. Молчанов, Н. Б. Волотова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2008. – Т. 13, вып. 6. – С. 597-619.
14. Задачи Радона для гиперboloидов / В. Ф. Молчанов // Вестник Российских университетов. Серия : Математика. – 2020. – Т. 24, № 128. – С. 432-449.
15. Инвариантные подпространства функций на прямой / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2002. – Т. 7, № 1. – С. 48-49.
16. Инварианты аффинной группы в пространстве многочленов / В. Ф. Молчанов, Н. А. Малашонок // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 1. – С. 379-382.
17. Индикаторные системы для представлений, связанных с пара-эрмитовыми пространствами ранга один / В. Ф. Молчанов, Н. Б. Болотова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2007. – Т. 12, № 1. – С. 38-42.
18. Индикаторные системы, связанные с пара-эрмитовыми пространствами / В. Ф. Молчанов, Н. Б. Болотова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, вып. 1. – С. 338-340.

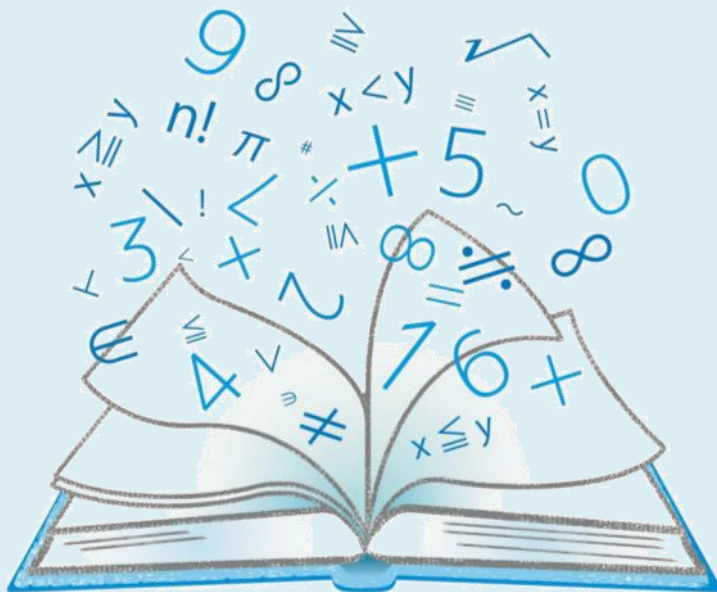
19. Канонические и граничные представления / В. Ф. Молчанов, А. А. Артемов, Л. И. Грошева // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6. – С. 1367-1425.
20. Канонические и граничные представления на флаговых пространствах надгруппы / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т.14, № 4. – С. 770-772.
21. Канонические представления и надгруппа для однополостного гиперболоида / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2003. – Т. 8, № 1. – С. 150-151.
22. Квантование на пара-эрмитовых симметрических пространствах / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6. – С. 1426-1442.
23. Квантование на симплетических симметрических пространствах / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 1997. – Т. 2, № 4. – С. 372-385.
24. Конечномерный анализ на однополостном гиперболоиде / В. Ф. Молчанов, Н. Б. Волотова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2010. – Т. 15, № 1. – С. 375-379.
25. Конечная интегральная геометрия / В. Ф. Молчанов, С. В. Кольцова, Е. В. Водолажская, М. С. Ильина // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6. – С. 1517-1535.
26. Надгруппа и преобразование Пуассона для пара-эрмитова пространства / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2011. – Т. 6, вып. 4. – С. 106-110.
27. Некоторые геометрические и физические задачи на плоскости Лобачевского – Галилея / В. Ф. Молчанов, Н. А. Малашонок // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2002. – Т. 7, № 1. – С. 55-57.
28. Новый подход к полиномиальному квантованию / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2008. – Т. 13, вып. 6. – С. 568-585.
29. Об умножении контравариантных символов / В. Ф. Молчанов, Н. Б. Волотова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2012. – Т. 17, вып. 1. – С. 92-98.

30. Оператор Лаласа-Бельтрами на полупростых симметрических пространствах ранга один в полярных координатах / А. А. Артемов, В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2005. – Т. 10, вып. 4. – С. 350-357.
31. Орбиты и инварианты аффинной группы в пространстве многочленов / В. Ф. Молчанов, Н. А. Малапонок // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2011. – Т. 16, вып. 6 (2). – С. 1713-1716.
32. О тензорных произведениях представлений группы матриц второго порядка / В. Ф. Молчанов, Е. В. Сарычева // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 1. – С. 120-124.
33. О тензорных произведениях представлений трехмерной группы Лоренца / В. Ф. Молчанов, Е. Д. Сарычева // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки – 2014. – Т. 19, вып. 2. – С. 491-495.
34. Памяти профессора математики Геррита ван Дейка (Gerrit van Dijk) / В. Ф. Молчанов // Вестник Российских университетов. Серия: Математика. – 2022. – Т. 27, № 138. – С. 199-200.
35. Полиномиальное квантование / В. Ф. Молчанов, Н. Б. Волотова, С. В. Цыкина, О. В. Гришина // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2009. – Т. 14, № 6 (3). – С. 1443-1474.
36. Полиномиальное квантование и надгруппы / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2004. – Т. 9, № 1. – С. 93-94.
37. Полиномиальное квантование и надгруппы для пара-эрмитовых пространств ранга один / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2005. – Т. 10, № 1. – С. 50-51.
38. Полиномиальное квантование на пара-эрмитовых симметрических пространствах / В. Ф. Молчанов, Н. Б. Волотова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2005. – Т. 10, вып. 4. – С. 412-425.
39. Представления универсальной накрывающей группы для группы $SU(1,q)$ / В. Ф. Молчанов, Ю. А. Шаршов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2006. – Т.11, вып. 1. – С. 57-76.
40. Преобразования Пуассона для тензорных произведений представлений группы матриц второго порядка / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 5, ч. 2. – С. 2613-2616.

41. Преобразования Пуассона и Фурье для тензорных произведений / В. Ф. Молчанов // Функциональный анализ и его приложения. – 2015. – Т. 49, вып. 4. – С. 50-60.
42. Преобразования Пуассона и Фурье для тензорных произведений представлений группы матриц второго порядка / В. Ф. Молчанов, Е. В. Евсеева // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2015. – Т. 20, вып. 5. – С. 1317-1325.
43. Преобразование Радона на плоскости над кольцом классов вычетов / В. Ф. Молчанов, С. В. Кольцова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2011. – Т. 6, вып. 4. – С. 111-114.
44. Пространство Фока на плоскости Лобачевского дуального переменного / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2007. – Т. 12, № 1. – С. 43-46.
45. Размещения без соседей / В. Ф. Молчанов, Е. Е. Крюкова // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2018. – Т. 23, № 124. – С. 655-665.
46. Символы в квантовании Березина для операторов представления / В. Ф. Молчанов, С. В. Цыкина // Вестник Российских университетов. Серия : Математика. – 2021. – Т. 26, № 135. – С. 296-304.
47. Смешанные сферические функции / В. Ф. Молчанов, М. Ю. Сидляр // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2007. – Т. 12, вып. 4. – С. 496-498.
48. Сплетающие операторы для тензорных произведений / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, вып. 6, ч. 1. – С. 2047-2053.
49. Сферические функции на однополостном гиперболоиде, комплексные оболочки и формула Планшереля / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2013. – Т. 18, вып. 1. – С. 112-119.
50. Тензорное произведение представлений обобщенной группы Лоренца, связанных с конусом, и тафтологического представления / В. Ф. Молчанов // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2008. – Т. 13, вып. 1. – С.13-14.
51. Тензорные произведения представлений трехмерной группы Лоренца и тафтологического представления / В. Ф. Молчанов, Е. В. Сарычева // Вестник

Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2012. – Т. 17, вып. 1. – С. 99-104.

52. Целочисленные треугольники, уравнение Пелля и многочлены Чебышева / В. Ф. Молчанов, Е. С. Юрьева // Вестник Тамбовского университета. Серия : Естественные и технические науки. – 2019. – Т. 24, № 126. – С. 179-186.



Материал подготовила зав. сектором учета публикаций исследователей университета

ФБ ТГУ им. Г.Р. Державина Балакирева Е. Я. (2024 г.)