



Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

V. A. Koibaev, A. G. Kusraev, V. D. Mazurov, Nikolai Aleksandrovich Vavilov (on his 60th birthday), *Vladikavkaz. Mat. Zh.*, 2012, Volume 14, Number 4, 99–100

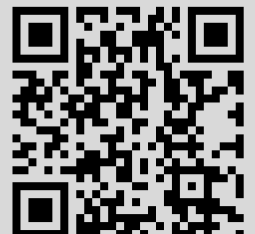
Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use

<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 18.97.9.169

February 11, 2025, 11:17:54



НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ВАВИЛОВ  
(к шестидесятилетию со дня рождения)

17-го сентября исполнилось 60 лет со дня рождения крупного российского математика, доктора физико-математических наук, профессора, члена редколлегии Владикавказского математического журнала Николая Александровича Вавилова.

Основной областью математических интересов Николая Александровича является структурная теория групп Шевалле над кольцами. Н. А. Вавилов является в ней признанным во всем мире экспертом, создателем научной школы, автором многочисленных статей и обзоров. Отправной точкой работ Н. А. Вавилова явились две статьи его научного руководителя З. И. Боровича о подгруппах полной и специальной линейных групп, содержащих группу верхнетреугольных или диагональных матриц, опубликованные в 1976 г. Позднее Вавилов публикует большую серию работ о подгруппах классических групп, содержащих фиксированную подгруппу, о надгруппах борелевских подгрупп, надгруппах расщепимых максимальных торов в классических группах над кольцами, о вычислении нормализаторов и факторгрупп и многое другое. В то же время Николай Александрович начинает развивать новые методы исследования в теории групп Шевалле над кольцами. В 1978–1979 гг. он опубликовал три работы по параболическим и сетевым подгруппам групп Шевалле. В начале 80-х гг. Н. А. Вавилов концентрируется на общей задаче описания подгрупп групп Шевалле, содержащих расщепимый максимальный тор. Он получил теоремы о стандартном описании и классификации таких подгрупп для произвольных групп Шевалле над произвольным полем, содержащим более 11 элементов. Этот глубокий результат обобщает аналогичный результат Г. Зейтца для конечных полей. Он изложен в двух обзорах Н. А. Вавилова (1989, 1990). Решение этой задачи для классических групп составило основное содержание его докторской диссертации.

В середине 80-х в работах Вавилова возникла общая идеология теории групп Шевалле над кольцами. После Международного конгресса математиков в Японии (Киото, 1990) выходит глубокий обзор «Structure of Chevalley groups over commutative rings» (Hiroshima, 1990), в котором изложены и проиллюстрированы основные идеи и результаты этой теории.

По мнению всех своих многочисленных коллег и друзей Николай Александрович является человеком замечательных личных качеств. Все его работы написаны превосходным языком. Ему присуще уникальный стиль изложения научных фактов, за которым видна прекрасная эрудиция и широчайший кругозор. Без преувеличения можно сказать, что профессор Вавилов является настоящим полиглотом. Он прекрасно владеет несколькими европейскими языками. Николай Александрович глубоко разбирается в литературе, музыке, философии. Все это является прекрасным обрамлением недюжинного



математического таланта. Он сумел сплотить вокруг себя сильную команду учеников и последователей из разных стран мира, которой по плечу самые сложные и актуальные задачи.

Свой юбилей Николай Александрович встречает в расцвете творческих сил, у него много новых идей и замыслов. Пожелаем ему доброго здоровья, плодотворной работы, дальнейших успехов и удачи в осуществлении всех творческих замыслов!

*В. А. Койбаев, А. Г. Кусраев, В. Д. Мазуров*