

24–25 мая в Лаборатории информационных технологий им. М. Г. Мещерякова проходило традиционное двухдневное *рабочее совещание по компьютерной алгебре*. Это совместное мероприятие из серии встреч участников двух семинаров — семинара по компьютерной алгебре (ВМК МГУ и ВЦ РАН) и семинара по вычислительной и прикладной математике ЛИТ. Основная цель этих совещаний — обеспечить форум для обсуждения современных методов, алгоритмов и систем компьютерной алгебры как специалистами в области информатики, так и математиками и физиками, успешно применяющими компьютерно-алгебраические методы в своих исследованиях.

Настоящее совещание было посвящено памяти профессора Владимира Петровича Гердта, замечательного ученого, известного специалиста в области компьютерной алгебры и ее приложений в задачах вычислительной физики, начальника сектора алгебраических и квантовых вычислений ЛИТ им. М. Г. Мещерякова. Владимир Петрович был известен своей активной образовательной и научно-организационной деятельностью. В течение многих лет он был профессором государственного университета «Дубна», организатором различных международных научных форумов, в том числе сопредседателем данного рабочего совещания.

В совещании, которое проходило в очно-заочном формате, приняли участие более 70 ученых из университетов и научных центров Болгарии, Великобритании, Гренады, Грузии, США и России — городов Воронежа, Москвы, Санкт-Петербурга, Твери, Дубны. Было представлено 32 доклада. Мемориальная сессия, которую вел директор ЛИТ В. В. Кореньков, собрала около 200 участников. Друзья, коллеги и соавторы В. П. Гердта выступили с яркими воспоминаниями о замечательном человеке и настоящем ученом.

Большой интерес вызвали доклады М. В. Фронтасевой (ЛНФ ОИЯИ, Дубна) — о ее дружбе с В. П. Гердтом, об общих университетских годах в стенах Саратовского государственного университета, О. Худавердяна (Манчестерский университет, Великобритания; ИППИ РАН, Москва) — об интеграле Березина и березиниане, Г. К. Гиоргадзе (Тбилисский государственный университет, Грузия) — об алгоритме вычисления частных индексов кусочно-постоянной матричной функции, С. А. Абрамова, Д. Е. Хмельнова, А. А. Рябенко (ВЦ РАН, Москва) — об обнаружении несуществования решений линейных обыкновенных разностных и дифференциальных систем уравнений, А. Баддура, О. К. Кройтора, М. Д. Малых, Л. А. Севастьянова (Российский университет дружбы

A two-day *Workshop on Computer Algebra* was held at the Meshcheryakov Laboratory of Information Technologies on 24–25 May. It is a traditional joint meeting of the participants of two seminars, namely, MSU (CMC Faculty) & CC RAS Seminar on Computer Algebra and MLIT Seminar on Computational and Applied Mathematics. The main goal of these workshops is to provide a forum for researchers on computer algebra methods, algorithms and software, and for those who apply these tools in theoretical, mathematical and experimental physics.

The workshop was dedicated to the memory of an outstanding scientist, the head of the Sector of Algebraic and Quantum Computations of MLIT, Professor Vladimir Gerdt, to commemorate his contributions to the field of computer algebra and its applications in problems of computational physics. V. Gerdt was also significantly involved in the organization of scientific and educational activities. For many years, he was a professor at Dubna State University, an organizer of different international scientific forums, including Co-Chairman of this workshop.

The meeting was held in a mixed (online and offline) format; it was attended by more than 70 scientists from universities and research centres in Bulgaria, Great Britain, Georgia, Grenada, the United States of America and Russia (Voronezh, Moscow, St. Petersburg, Tver, Dubna). Thirty-two reports were delivered. The memorial session, which was led by MLIT Director V. Korenkov, gathered about 200 participants. Friends, colleagues and collaborators of V. Gerdt shared their vivid memories of a wonderful man and a real scientist.

Great interest was generated by the talks given by M. Frontasyeva (FLNP JINR, Dubna) — on her friendship with V. Gerdt and their common university years at Saratov State University; H. Khudaverdian (University of Manchester, UK; IPPI, Moscow) — on the Berezin integral and Berezinian; G. Giorgadze (Tbilisi State University, Georgia) — on the algorithm for computing the partial indices of a piecewise constant matrix function; S. Abramov, D. Khmel'nov, A. Ryabenko (CC RAS, Moscow) — on discovering the non-existence of solutions



Лаборатория информационных технологий им. М. Г. Мещерякова, 24–25 мая.
Рабочее совещание по компьютерной алгебре

The Meshcheryakov Laboratory of Information Technologies, 24–25 May.
Workshop on Computer Algebra

народов, Москва) — об обратимости разностных схем для динамических систем с квадратичной правой частью, С. А. Гутника (Московский физико-технический институт, Москва) — об исследовании решений систем алгебраических уравнений с параметрами с применением методов построения базисов

Гребнера, Ю. Г. Палия (Институт прикладной физики, Кишинев, Молдова; ЛИТ им. М. Г. Мещерякова ОИЯИ) — о решеточной теории поля на цифровом квантовом компьютере, Е. С. Шемяковой (Толидский университет, США) — о супервложении Плюккера и кластерных алгебрах.

А. А. Боголюбская, А. Хведелидзе

to linear ordinary difference and differential systems of equations; A. Baddour, O. Kroytor, M. Malykh and L. Sevastianov (Peoples' Friendship University of Russia, Moscow) — on the reversibility of difference schemes for dynamical systems with a quadratic right-hand side; S. Gutnik (Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow) — on the investiga-

tion of the real solutions of algebraic systems with parameters using Gröbner bases construction methods; Yu. Pali (Institute of Applied Physics, Chisinau, Moldova; MLIT JINR, Dubna) — on lattice field theory on a digital quantum computer; E. Shemyakova (University of Toledo, USA) — on super Plücker embedding and cluster algebras.

A. Bogolubskaya, A. Khvedelidze