ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

В настоящий том вошли избранные доклады, сделанные на международной конференции "21-е Дни Слабых Арифметик". Эта конференция была проведена Санкт-Петербургским отделением Математического института им. В. А. Стеклова РАН и его подразделением, Международным математическим институтом им. Л. Эйлера, в Санкт-Петербурге 7–9 июня 2002 года.

Первые "Дни Слабых Арифметик" организовали и провели в 1990 году P. Cegielski, J.-P. Ressayre и D. Richard, и с тех пор они являются членами Постоянного комитета (Permanent Committee) этой серии конференций.

Вплоть до "13-х Дней" все эти встречи проходили во Франции, хотя состав участников быстро стал интернациональным. Первой конференцией, проведенной за пределами Франции, стали в 1997 году "14-е Дни", также прошедшие в Санкт-Петербурге. Информацию о всех прошедших "Днях Слабых Арифметик" можно найти в интернете по

URL `http://llaic3.u-clermont1.fr/E/jaf.htm` и

`http://www.univ-paris12.fr/lacl/jaf/html/issues.html`.

За время, прошедшее с "Первых Дней", тематика конференций менялась в сторону расширения. Подробное описание этого научного направления можно найти в статье D. Richard в Theor. Comput. Sci. 257 (2001), No. 1–2, 17–29. Эта публикация доступна также в интернете по

URL `http://www.univ-paris12.fr/lacl/jaf/html/wa.html`.

В настоящее время многие участники "21-х Дней" работают в рамках проекта INTAS-2000-447 "Weak Arithmetics", для них эта конференция была также рабочей встречей проекта.

Более подробную информацию о конференции можно найти в интернете по

URL `http://logic.pdmi.ras.ru`.

Тезисы всех докладов, доложенных на конференции, доступны по интернете по

`URL http://at.yorku.ca/cgi-bin/amca/cail-01.`

“21-е Дни Слабых Арифметик” были финансово поддержаны РФФИ (грант 02-01-10057).

Председатель программного комитета Ю. В. Матиясевич