



Diese Eigenschaft der Function veranlasste mich statt  $\Pi(s-1)$  das Integral  $\Pi\left(\frac{s}{2} - 1\right)$  in den Russian-Swiss International Symposium führen, wodurch man einen mehr bestimmen Ausdruck der Function  $\zeta(s)$  erhält. In der That hat man

## Arithmetic Days in Moscow (ETH-MIAN)

Algebra and Number Theory Department,

Steklov Mathematical Institute

also, wenn man

Russian Academy of Sciences

(Moscow, Russia, June 13–17, 2011)

setzt **Organizers:** S. O. Gorchinskiy, A. N. Parshin, G. Wüstholz

$\Pi\left(\frac{s}{2} - 1\right) \pi^{-\frac{s}{2}} \zeta(s) = \int_0^\infty \psi(x) x^{\frac{s-1}{2}} dx.$

**Symposium members:** V. A. Abrashkin, J. Ayoub, B. Doran,  
C. Fuchs, P. Habegger, R. von Känel, M. A. Korolev,  
E. Kowalski, L. Kühne, Yu. V. Nesterenko, D. V. Osipov,  
A. N. Parshin, T. Preu, I. S. Rezvyakova, S. Yu. Rybakov,  
I. D. Shkredov, M. A. Tsfasman, M. Wang, G. Wüstholz,  
A. I. Zykin

$$\Pi\left(\frac{s}{2} - 1\right) \pi^{-\frac{s}{2}} \zeta(s) = \int_1^\infty \psi(x) x^{\frac{s-1}{2}} dx + \int_1^\infty \psi\left(\frac{1}{x}\right) x^{\frac{s-3}{2}} dx$$

**Email:** ardays@mi.ras.ru

**Web site:** <http://ardays.mi.ras.ru>

$$\begin{aligned} &+ \frac{1}{2} \int_0^1 \left( x^{\frac{s-3}{2}} - x^{\frac{s-1}{2}} \right) dx \\ &= \frac{1}{2} + \int_0^\infty \psi(x) \left( x^{\frac{s-1}{2}} + x^{-\frac{1+s}{2}} \right) dx. \end{aligned}$$

