

## STUDY OF $e^+e^-$ ANNIHILATION INTO HADRONS WITH SND AT VEPP-2000

*V. P. Druzhinin*<sup>1,2,\*</sup>, *M. N. Achasov*<sup>1,2</sup>, *A. Yu. Barnyakov*<sup>1</sup>,  
*K. I. Beloborodov*<sup>1,2</sup>, *A. V. Berdyugin*<sup>1,2</sup>, *A. G. Bogdanchikov*<sup>1</sup>,  
*A. A. Botov*<sup>1</sup>, *T. V. Dimova*<sup>1,2</sup>, *L. V. Kardapoltsev*<sup>1,2</sup>,  
*A. G. Kharlamov*<sup>1,2</sup>, *A. A. Korol*<sup>1,2</sup>, *D. P. Kovrizhin*<sup>1</sup>,  
*A. P. Krukov*<sup>1</sup>, *A. S. Kupich*<sup>1</sup>, *N. A. Melnikova*<sup>1</sup>,  
*A. E. Obrazovsky*<sup>1</sup>, *E. V. Pakhtusova*<sup>1</sup>, *K. V. Pugachev*<sup>1,2</sup>,  
*S. I. Serednyakov*<sup>1,2</sup>, *D. A. Shtol*<sup>1</sup>, *Z. K. Silagadze*<sup>1,2</sup>,  
*I. K. Surin*<sup>1</sup>, *Yu. V. Usov*<sup>1</sup>, *V. N. Zabin*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Budker Institute of Nuclear Physics of SB RAS, Novosibirsk, Russia

<sup>2</sup> Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia

Recent results on a study of exclusive processes of annihilation into hadrons with the SND detector at the VEPP-2000 collider at center-of-mass energies below 2 GeV are presented. In particular, we discuss new data on the processes  $e^+e^- \rightarrow n\bar{n}$ ,  $p\bar{p}$ ,  $\eta\gamma$ ,  $\omega\pi^0$ ,  $\pi^+\pi^-\pi^0$ , and  $\pi^+\pi^-\pi^0\pi^0\eta$ .

Представлены последние результаты исследований эксклюзивных процессов аннигиляции в адроны с детектором СНД на коллайдере ВЭПП-2000 при энергии в системе центра масс ниже 2 ГэВ. В частности, обсуждаются новые данные по процессам  $e^+e^- \rightarrow n\bar{n}$ ,  $p\bar{p}$ ,  $\eta\gamma$ ,  $\omega\pi^0$ ,  $\pi^+\pi^-\pi^0$  и  $\pi^+\pi^-\pi^0\pi^0\eta$ .

PACS: 13.66.Bc; 14.40.Be; 14.20.Dh; 13.40.Gp

---

\* E-mail: druzhinin@inp.nsk.su