

E1-99-37

MEASUREMENT OF THE ANALYZING POWER  
OF THE REACTIONS  $C(p,pp)X$  AND  $C(p,pd)X$   
AT 500 MeV

Submitted to «Nuclear Physics A»

B.Khurelbaatar, V.S.Kiselev, R.Kh.Kutuev, G.Musulmanbekov, V.A.Nikitin,  
P.V.Nomokonov, A.V.Pavlyuk, I.A.Rufanov, R.Ya.Zulkarneev  
*Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia*

A.D.Avezov, A.A.Gafarov, Yu.N.Koblik, V.V.Mialkovski, D.A.Mirkarimov,  
A.V.Morozov, V.A.Pirogov, G.A.Radyuk, B.S.Yuldashev  
*Institute of Nuclear Physics, Tashkent, Uzbekistan*

D.Hutcheon, S.Yen  
*TRIUMF, Vancouver, Canada*

V.Chaloupka, W.M.Dougherty, G.Liang, H.J.Lubatti, W.G.Weitkamp, T.C.Zhao  
*Physics Department, University of Washington, Seattle, USA*

Хурэлбаатар Б. и др.

E1-99-37

Измерение анализирующей способности реакций  $C(p, pp)X$  и  $C(p, pd)X$  при энергии поляризованных протонов 500 МэВ

Измерены спектры совпадений и анализирующая способность  $C(p, pp)X$  и  $C(p, pd)X$  реакций при энергии пучка 500 МэВ. Вторичные частицы регистрировались на больших ( $70^\circ - 98^\circ$ ) и малых ( $24,5^\circ - 30^\circ$ ) углах. Анализирующая способность  $A_y$  в области квазиупругого  $pp$ - и  $pd$ -рассеяний качественно согласуется с соответствующей величиной для упругого рассеяния.

Работа выполнена в Лаборатории сверхвысоких энергий ОИЯИ.

Препринт Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Khurelbaatar B. et al.

E1-99-37

Measurement of the Analyzing Power of the Reactions  $C(p, pp)X$  and  $C(p, pd)X$  at 500 MeV

The coincidence spectra and analyzing power in the reactions  $C(p, pp)X$  and  $C(p, pd)X$  were measured using a polarized beam of energy 500 MeV. Secondary particles were registered at large ( $70^\circ - 98^\circ$ ) and small ( $24,5^\circ - 30^\circ$ ) angles. The analyzing power in the region of quasielastic  $pp$ - and  $pd$ -scattering is in qualitative agreement with the value for elastic  $pp$ - and  $pd$ -scattering.

The investigation has been performed at the Laboratory of Particle Physics, JINR.

Preprint of the Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, 1999