



Verhandlungen

der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e.V.

Mainz 2012 – wissenschaftliches Programm

[Bereiche](#) | [Tage](#) | [Auswahl](#) | [Suche](#) | [Aktualisierungen](#) | [Downloads](#) | [Hilfe](#)

HK: Fachverband Physik der Hadronen und Kerne

HK 36: Struktur und Dynamik von Kernen

HK 36.6, Mi, 18:15–18:30, P 4

Auswahlstatus für diesen Beitrag: ▼

Polarisationstransferobservablen aus inelastischer Streuung polarisierter

Protonen unter 0° * — •JOHANNES SIMONIS¹, ANDREAS KRUGMANN¹, ANNA MARIA KRUMBHOLZ¹, DIRK MARTIN¹, PETER VON NEUMANN-COSEL¹, IRYNA POLTORATSKA¹ und ATSUSHI TAMII² — ¹Institut für Kernphysik, TU Darmstadt — ²Research Center for Nuclear Physics, Osaka, Japan

Hochauflösende Streuexperimente mit einem polarisierten Protonenstrahl wurden am Research Center for Nuclear Physics (RCNP) in Osaka, Japan durchgeführt. Polarisationstransferobservable (PT) wurden mit einer Protonenstrahlenergie von 295 MeV unter 0° mit einem Fokalebene polarimeter gemessen [1]. Diese bieten eine modellunabhängige Möglichkeit den Spinflip-Charakter von Übergängen zu untersuchen und eine Trennung von Nicht-Spinflip-E1 und Spinflip-M1-Anteilen am Wirkungsquerschnitt bei 0° vorzunehmen. Ergebnisse für die Kerne ^{12}C und ^{120}Sn werden vorgestellt und diskutiert.

* Gefördert von der DFG durch den SFB 634 und 446JAP 113/267/0-2.

[1] A. Tamii et al., Nucl. Instrum. Methods A 605, 326 (2009).