

ABSTRACT

The neutron capture cross sections of ^{110}Cd , ^{112}Cd , ^{114}Cd , and ^{116}Cd , which were determined recently with the Karlsruhe $4\pi\text{BaF}_2$ detector, have been reanalyzed at low energies. Resonance parameters were extracted by means of a shape analysis program, thus allowing a more reliable determination of the averaged cross sections below 10 keV. This study confirms the previously reported stellar cross sections. Accordingly, the results of the s-process studies based on these data remain unchanged.

ZUSAMMENFASSUNG

NEUTRONENEINFANGRESONANZEN IN ^{110}Cd , ^{112}Cd , ^{114}Cd UND ^{116}Cd

Die kürzlich mit dem Karlsruher $4\pi\text{BaF}_2$ Detektor gemessenen Neutroneneinfangquerschnitte von ^{110}Cd , ^{112}Cd , ^{114}Cd und ^{116}Cd wurden bei niedrigen Energien neu ausgewertet. Mit einem Analyseprogramm wurden Resonanzparameter ermittelt, die eine genauere Bestimmung der Querschnitte unterhalb von 10 keV ermöglichen. Die neuen Ergebnisse bestätigen die früher veröffentlichten stellaren Querschnitte. Daher bleiben die Untersuchungen zum s-Prozess, die auf diesen Daten basieren, unverändert gültig.