



Doctoral Thesis

Kernreaktionen mit Be-9

Author(s):

Unternährer, Josef

Publication Date:

1977

Permanent Link:

<https://doi.org/10.3929/ethz-a-000104617> →

Rights / License:

[In Copyright - Non-Commercial Use Permitted](#) →

This page was generated automatically upon download from the [ETH Zurich Research Collection](#). For more information please consult the [Terms of use](#).

Diss. Nr. 5947

KERNREAKTIONEN MIT ^9Be

A B H A N D L U N G

zur Erlangung

des Titels eines Doktors der Naturwissenschaften

der

E I D G E N O E S S I S C H E N T E C H N I S C H E N

H O C H S C H U L E Z U E R I C H

vorgelegt von

J O S E F U N T E R N A E H R E R

Dipl. Phys. ETHZ

geboren am 5. März 1946
von Rothenburg (Kt. Luzern)

Angenommen auf Antrag von
Prof. Dr. J. Lang, Referent
PD Dr. R. Müller, Korreferent

1977

5.4 Zusammenfassung

Eine Bestimmung des spektroskopischen Faktors für den Neutronzustand im ^9Be aus den experimentellen Wirkungsquerschnitten für den Aufbruch im Coulombfeld ist zur Zeit noch nicht möglich. Die auf den Aufbruch des Deuterons zugeschnittene Theorie kann die gemessenen Wirkungsquerschnitte nicht erklären, da sie die Resonanzen im ungebundenen (^8Be - Neutron) - System, die einen wesentlichen Einfluss auf die Wirkungsquerschnitte haben, nicht berücksichtigt.