

A Generalized Critical-Distance Model for Heavy-Ion Fusion.

A. SCALIA

Istituto Dipartimentale di Fisica dell'Università - Catania

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Catania

Centro Siciliano di Fisica Nucleare e di Struttura della Materia - Catania

(*Lett. Nuovo Cimento*, **38**, 167 (1983))

PACS. 25.70. - Heavy-particle-induced reactions and scattering.

The inequalities ii) and iii) on lines 5 and 7, respectively, of p. 167 shall be corrected as follows:

$$\text{ii) } \frac{d}{dr} V_N(r) \ll \frac{d}{dr} \left(\frac{Z_1 Z_2 e^2}{r} + \frac{\hbar^2 l_{cr}(l_{cr} + 1)}{2\mu r^2} \right)$$

shall read

$$\text{ii) } \left| \frac{d}{dr} V_N(r) \right| \ll \left| \frac{d}{dr} \left(\frac{Z_1 Z_2 e^2}{r} + \frac{\hbar^2 l_{cr}(l_{cr} + 1)}{2\mu r^2} \right) \right|;$$

$$\text{iii) } V_N(r)|_{r=R_{cr}} \ll E$$

shall read

$$\text{iii) } |V_N(r)|_{r=R_{cr}} \ll E.$$

Moreover, eq. (3) on p. 167 shall be read as

$$(3) \quad \frac{Z_1 Z_2 e^2}{R_{cr}} + \frac{\hbar^2 l_{cr}(l_{cr} + 1)}{2\mu R_{cr}^2} = E - V_N(R_{cr}) \approx E.$$

© by Società Italiana di Fisica

Proprietà letteraria riservata

Direttore responsabile: RENATO ANGELO RICCI

Stampato in Bologna dalla Tipografia Compositori
coi tipi della Tipografia Monograf

Questo periodico
è iscritto
all'Unione Stampa
Periodica Italiana



Questo fascicolo è stato licenziato dai torchi il 28-XI-1983