

REFERENCES

REFERENCES

- 1) N.Austern , fast neutron physics , Vol. II , ed . by J.B.Marion and J.L.Fowler (Interscience publishers , New York , 1963) ; selected topics in nuclear theory , ed. by F.Janouch (I.A.E.A. , Vienna , 1963) and references contained therein .
- 2) W.Tobocman , “ Theory Of Direct Nuclear Reactions ”, (Oxford Univ. Press , London , 1961) and references contained therein .
- 3) N.F.Mott and H.S.W.Massey , “ The Theory Of Atomic Collisions ”, 144 (Clarendon press , Oxford 2nd ed. (1949) .
- 4) J.Horowitz and A.M.L.Messiah , J . Phys . Radium 14 , 695 (1953) .
- 5) W.Tobocman and M.H.Kalos , Phys . Rev . 97 , 132 (1955) .
- 6) W.Tobocman and W.R.Gibbs , Phys . Rev. 124 , 1496 (1961) .
- 7) W.Tobocman and W.R.Gibbs , Phys . Rev. 126 , 1076 (1962) .
- 8) R.M.Drisko, G.R.Satchler and R.H.Bassel , Phys . lett . 5,347 (1963) .
- 9) L.L.Lee , Jr., J.P.Schiffer , B.Zeidman , G.R.Satchler , R.M.Drisko , and R.H.Bassel , Phys . Rev . 136 , B971 (1964) , and references therein .
- 10) N.K.Glendenning , Ann . Rev . Nucl . Soci . 13 , 191 (1963) .
- 11) N.K.Glendenning , Phys . Rev . B102 , 137 (1965) .
- 12) P.E.Hodgson , “ Nuclear Heavy-Ion Reactions ” , Chap.8, (Oxford Univ. Press , London 1978) .
- 13) H.Harada , Prog . Theor . Phys . 27 , 430 (1962) .
- 14) K.Wildermuth and Th. Konellopoulos , Nucl . Phys . 7,150 (1958) .
- 15) G.C.Phillips and T.A.Tombrell , Nucl . Phys. 19,555 (1960) .
- 16) P.Goldhammer , Revs.Mod.Phys.35,40 (1963) .
- 17) S.T.Butler , Proc.Roy. Soc. (London) A208 , 559 (1951) .

- 18) G.R.Satchler , Nucl.Phys. 55,1 (1964) .
- 19) R.H.Bassel , R.M.Drisko , and G.R.Satchler , Oak Ridge National Laboratory Report No. ORNL-3240 , 1962 (Unpublished) .
- 20) J.F.Petersen , R.J.Ascuitto , D.G.Kover , W.Henning and S.J.Sanders , Phys . Rev . C28 , 710 (1983) .
- 21) J.S.Lilley,M.A.Nagarajan, D.W.Banes, B.R.Fulton and I.J.Thompson , Nucl. Phys. A463,710 (1987) .
- 22) M.A.G.Fernandes , F.E.Bertrand , R.L.Auble , R.O.Sayer , B.L.Burks , D.J.Horen , E.E.Gross , J.L.Blankenship , D.Shapira and M.Beckerman , Phys. Rev. C36 , 108 (1987) .
- 23) I.J.Thompson , M.A.Nagarajan , J.S.Lilley and B.R.Fulton , Nucl.Phys. A487, 141 (1988) .
- 24) M.A.G.Fernandes , B.L.Burks , D.J.Horen , G.R.Satchler , R.L.Auble , F.E.Bertrand , J.L.Blankenship , J.L.C.Ford , Jr. , E.E.Gross , D.C.Hensley , R.O.Sayer , D.Shapira and T.P.Sjoreen , Phys. Rev. C33 , 1971 (1986) .
- 25) C.P.Massolo , F.Azaeiz , S.Gales , S.Fortier , E.Gerlic , J.Guillot , E.Hourani and J.M.Maison , Phys. Rev. C34 , 1256 (1986) .
- 26) J.S.Winfield , N.A.Jelley , W.D.M.Rae and C.L.Woods , Nucl. Phys. A437, 65 (1985) .
- 27) T.J.Humanic , H.Ernst , W.Henning and B.Zeidman , Phys. Rev. C26 , 993 (1982) .
- 28) N.Bischof , W.Tiereth , I.Weitzenfelder , H.Voit , W.von Oertzen and H.H.Wolter , Nucl.Phys. A490 , 485 (1988) .
- 29) A.Osman, M.Y.Ismail and M.M.Osman , Phys. Rev.C27,650 (1983).
- 30) M.EL-Nadi , Proc. Phys. Soc. A70 , 62 (1957) .
- 31) M.EL-Nadi , Phys. Rev. 118,242 (1960) .
- 32) M.EL-Nadi and M.EL-Khishin , Proc. Phys. Soc. 73,705 (1959) .

- 33) H.C.Newns , Proc. Phys. Soc. A76 , 489 (1960) .
- 34) S.Yoshida , Nucl.Phys. 33 , 685 (1962) .
- 35) E.M.Henley and D.U.L.Yu , Phys.Rev. 133, B1446 (1964) .
- 36) J.R.Rook and D.Mitra , Nucl.Phys. 51,96 (1964) .
- 37) C.L.Lin and S.Yoshida , Prog.Theor.Phys. 32,885 (1964) .
- 38) F.Videbaek , O.Hansen , B.S.Nilson , E.R.Flynn and J.C.Peng ,
Nucl.Phys. A433 , 441 (1985) .
- 39) E.Maglione , G.Pollarolo , A.Vitturi , R.A.Brogia and A.Winther ,
Phys. Lett. B162 , 59 (1985) .
- 40) N.Anyas-Weiss, J.C.Cornell, P.S.Fisher, P.N.Hudson, A.Menchaca -
Rocha , D.J.Millener , A.D.Panagiotou , D.K.Scott , D.Strottman ,
D.M.Brink , B.Buck , P.J.Ellis , and T.Engeland , Phys.Rep. 12C ,
201 (1974) .
- 41) A.Arima and D.Strottman , Oxford Rep. No. 46 (1973) .
- 42) A.Cunsolo , A.Foti , G.Pappalardo and G.Raciti , Phys. Rev. C18 ,
856 (1978) .
- 43) T.Tanabe , M.Yasue and K.Sato , Phys. Rev. C24 , 2556 (1981).
- 44) T.Tanabe , K.Haga , M.Yasue and K.Sato , Nucl. Phys. A399, 241
(1983).
- 45) E.Mathiak , K.A.Eberhard , J.G.Cramer and A.Weidinger , Nucl.
Phys. A259 , 129 (1976) .
- 46) H.Faraggi , M.C.Lemaire , J.M.Loiseaux and A.Papineau ,
Phys.Rev. C4 , 1375 (1971) .
- 47) F.D.Becchetti , J.Janecke , and C.E.Thorn , Nucl. Phys. A305 , 313
(1978) .
- 48) K.I.Kubo and M.Hirata , Nucl. Phys. A187 , 186 (1972) .
- 49) Y.D.Chan , R.J.Puigh , W.L.Lynch , M.Y.Tsang and J.G.Cramer ,
Phys. Rev. C25 , 850 (1982) .

- 50) N.Cindro , D.Pocanic , D.M.Drake , J.D.Moses , J.C.Peng , N.Stein and J.W.Sunier , Nucl. Phys. A459 , 438 (1986) .
- 51) D.F.Hebbard , J.Nurzynski , T.R.Ophel , P.V.Drumm , Y.Kondo , B.A.Robson and R.Smith , Nucl. Phys. A481 , 161 (1988) .
- 52) A.Kabir,M.W.Kermode and N.Rowley, Nucl. Phys.A481 , 94 (1988).
- 53) A.M.Kobos and G.R.Satchler , Nucl. Phys. A427 , 589 (1984) .
- 54) Y.Kondo , B.A.Robson , R.Smith and H.H.Wolter , Phys. Lett. B162 , 39 (1985) .
- 55) M.C.Mermaz , B.Bilwes , R.Bilwes and J.L.Ferrero , Phys. Rev. C27 , 2408 (1983) .
- 56) H.A.Bethe , Phys. Rev. 47 , 747 (1935) .
- 57) N.Bohr , “ Nature ” London 137 ,344 (1936) .
- 58) L.R.B.Elton , “ Introductory Nuclear Theory ” (Pitmans London , 1959) .
- 59) G.R.Satchler , “ Direct Nuclear Reactions ” Oxford Press (1983) .
- 60) P.E.Hodgson , “ The Optical Model Of Elastic Scattering ” (Oxford , at the clarendon press, 1963) .
- 61) U.C.Voos,W.Von Oertzen and R.Bock , Nucl.Phys. A135,207(1969).
- 62) M.Paul , S.J.Sanders , D.F.Geesaman , W.Hening , D.G.Kovar ,C.Olmer , J.P.Schiffer , J.Barrette and M.J.Levine , Phys.Rev.C 21, 1802 (1980).
- 63) A.Lepine-Szily , M.M.Obuti , and A.C.C.Villari , Phys.Lett.B243 ,23 (1990).
- 64) A.S.Demyanova , L.Yu.Zayats , A.T.Rudchik and M.Makovska-Zhetushko , Sov . J . Nucl. Phys. 55, 10 (1992).
- 65) R.Lichtenthaler Filho , A.Lepine-Szily , A.C.C.Villari , and O.Portezan Filho , Phys.Rev.C39,884(1989).

- 66) G.K.Gelbke , T.Awes , V.E.P.Berg , J.Barrette , M.J.Levine and P.Braun-Munzinger , Phys. Rev. Lett. 41 , 1778 (1978) .
- 67) A.Budzanowski, K.Grotowski, S.Micek, H.Niewodniczauski, J.Sliz , A.Strzalkowski and H.Wojciechowski , Phys. Lett. 11 , 74 (1964) .
- 68) A.Budzanowski, K.Grotowski, L.Jarczyk, Mrs.B.Lazarska, S.Micek , H.Niewodniczauski, A.Strzalkowski and Mrs.Z.Wrobel , Phys. Lett. 16 , 135 (1965) .
- 69) A.Bobrowska , A.Budrowski , K.Grotowski , L.Jarczyk , S.Micek , H.Niewodniczauski, A.Strzalkowski and Z.Wrobel , Nucl. Phys. A126, 361 (1969) .
- 70) H.Oeschler , H.Schroter , H.Fuchs , L.Baum , G.Gaul , H.Ludecke , R.Santo and R.Stock , Phys. Rev. Lett. 28 , 494 (1972) .
- 71) H.W.Fulbright , Ann. Rev. Nucl. Part. Sci. 29 , 161 (1979) .
- 72) N.C.Shmeing , Nucl. Phys. A142 , 449 (1970) .
- 73) A.Arima and V.Gillet , Ann. Of Phys. 66 , 117 (1971) .
- 74) J.Eichler and M.Yamamura , Nucl.Phys. A182 , 33 (1972) .
- 75) J.Noble and H.Coclho , Phys. Rev. C3 , 1840 (1971) .
- 76) K.W.Mcvoy , Phys. Rev. C3 , 1104 (1971) .
- 77) A.A.Cowley and G.Heymann , Nucl. Phys. A146 , 465 (1970) .
- 78) A.S.Rinat , Phys. Lett. 38B , 281 (1972) .
- 79) H.Oeschler, H.Fuchs and H.Schroter, Nucl.Phys. A202 , 513 (1973) .
- 80) S.Ohkubo, Y.Kondo and S.Nagata, Prog.Theor. Phys. 57 , 82 (1977).
- 81) A.I.Baz , V.Z.Goldberg , K.A.Gridnev and V.M.Semjonov , Z.Phys. 280A , 171 (1977) .
- 82) N.Z.Darwish , K.A.Gridnev , E.F.Hefter and V.M.Semjonov , Nuovo Cimento A42 , 303 (1979) .
- 83) A.I.Baz, V.Z.Goldberg, N.Z.Darwish, K.A.Gridnev and V.M.Semjonov , Nuovo Cimento , A18 , 227 (1977) .

- 84) C.W.Wang , G.C.Kiang , L.L.Kiang , G.C.Gon and E.K.Lin , J.Phys. Soc. Japan 51 , 3093 (1982) .
- 85) P.Braun-Munzinger and J.Barrette , Phys. Rep. 87 , 209 (1982) .
- 86) P.Braun-Munzinger, G.M.Berkowitz, T.M.Cormier, C.M.Jachcinski , J.W.Harris, J.Barrette and M.J.Levine, Phys.Rev.Lett.38, 944 (1977).
- 87) J.Barrette, M.J.Levine, P.Braun-Munzinger, G.M.Berkowitz, M.Gai, J.W.Harris and C.M.Jachcinski , Phys. Rev. Lett. 40 , 445 (1978) .
- 88) G.Gaul, H.Ludecke, R.Santo, H.Schmeing and R.Stock , Nucl.Phys. A137 ,177 (1969) .
- 89) J.Barrette and S.Kahana , Comments Nucl. Part. Phys. 9 , 67 (1980) .
- 90) W.E.Frahn , Nucl. Phys. A337 , 324 (1980) .
- 91) P.Belery , Delbar Th , Gregoire Gh , K.Grotowski , N.S.Wall , T.Kozik and S.Micek , Phys. Rev. C23 , 2503 (1981) .
- 92) M.C.Mermaz , Phys. Rev. C23 , 755 (1981) .
- 93) M.Ohta and S.Okia , Prog. Theor. Phys. 63 , 881 (1980) .
- 94) M.Paul , S.J.Sanders , J.Cseh , D.F.Geesaman , W.Hening , D.G.Kovar ,C.Olmer , J.P.Schiffer , J.Barrette and M.J.Levine , Phys.Rev.Lett. 40,1310 (1978) .
- 95) S.J.Sanders , M.Paul , D.F.Geesaman , W.Hening , D.G.Kovar , C.Olmer , J.P.Schiffer , J.Barrette and M.J.Levine , Phys.Rev.C21 , 1810 (1980) .
- 96) D.Dehnhard , V.Shkolnik and M.A.Franey , Phys.Rev.Lett. 40,1549 (1978) .
- 97) S.Kahana , G.Pollarole , J.Barrette , A.Winther and R.Brogia , Phys.Lett. 133B , 283 (1983) .
- 98) G.Pollarolo and R.A.Brogia , Nuovo Cimento 81 , 278 (1984) .
- 99) S.Landowne and H.H.Wolter , Nucl.Phys. A323 , 161 (1979) .

- 100) K.M.Khanna and M.L.Shabma , Czech.J.Phys. B23 , 295 (1973) .
- 101) Y.Alhassid , F.Iachello , and B.Shao , Phys.Lett. B 201,183 (1988).
- 102) Y.Alhassid and F.Iachello , Nucl. Phys.A501,585 (1989).
- 103) N.S.Zelenskaya, I.B.Teplov and T.A.Yushchenko, Sov. J. Nucl. Phys. 33 , 628 (1981) .
- 104) N.S.Zelenskaja , I.B.Teplov and T.A.Yuschenko , in some frontiers in nuclear physics (Hannover , 1982) , P.121.
- 105) N.S.Zelenskaya and I.B.Teplov , in exchange processes in nuclear reactions (Moscow state university press , Moscow , 1985) , P.97.
- 106) H.G.Bingham , K.W.Kemper and N.R.Fletcher , Nucl.Phys. A175 , 374 (1971) .
- 107) H.Bohlen , N.Marquardt , W.Von Oertzen and P.H.Gorodetzky , Nucl. Phys. A179 , 504 (1972) .
- 108) W.Sunkel and Y.C.Tang , Nucl. Phys. A329 , 10 (1979) .
- 109) W.Von Oertzen , Nucl. Phys. A148 , 529 (1970) .
- 110) T.Sinha , S.Roy and C.Samanta, Phys. Rev. C48,785 (1993).
- 111) F.D.Becchetti jr. and G.Greenless , Phys. Rev.182 , 1190 (1969) .
- 112) B.A.Watson, P.P.Singh and R.E.Segel , Phys.Rev.182 , 977 (1969) .
- 113) A.Y.Abul-Magd , M.H.Simbel and M.Y.H.Farag, Can. J. Phys. 58 , 1230 (1980).
- 114) G.R.Satchler , Nucl.Phys. A100, 497 (1967) .
- 115) J.A.Fannon , E.J.Burge , D.A.Smith and N.K.Ganguly , Nucl.Phys. A97 , 263 (1967) .
- 116) C.B.Fulmer , J.B.Ball , A.scott , and M.L.Whiten , Phys.Rev.181 , 1565 (1969).
- 117) V.Camparat , R.Frascaria , N.Marty , M.Morlet , and A.Willis , Nucl.Phys. A221 , 403 (1974).

- 118) A.Ingemarsson , E.Hogbera , and H.Sherif , Nucl.Phys. A216,271
(1973).
- 119) Z.Yu et al., Phys.Rev. C53,1725(1996).
- 120) K.W.Jones , C.Glashausser , T.A.Carey and J.R.Comfort ,Phys.Rev.
C33 , 17 (1986).
- 121) S.Blanpied , G.W.Hoffmann , M.L.Barlett , J.A.McGill and
O.B.Van Dyck , Phys.Rev. C23 , 2599 (1981).
- 122) H.Palevsky , J.L.Friedes , R.J.Sutter and G.W.Bennett , Phys. Rev.
Lett. 18 , 1200 (1967).
- 123) H.O.Meyer , P.Schwandt , W.W.Jacobs and J.R.Hall , Phys.Rev.
C27 , 459 (1983) .
- 124) D.F.Jackson and M.Rhoades-Brown , Nucl. Phys. A288 , 241
(1977).
- 125) M.E.Rose, "Elementary Theory Of Angular Momentum", (1957).
- 126) H.W.Baer , J.J.Kraushaar , C.E.Moss , N.S.P.King , R.E.L.Green ,
P.D.Kunz , and E.Rost , Ann.Phys.(N.Y) 76,437(1973).
- 127) N.Austern , R.M.Drisko , E.Halbert and G.R.Satchler , Phys. Rev.
133 , B3 (1964).
- 128) Z.Kopal, "Numerical Analysis", (Chapman and Hall Ltd ., London
, 1955).
- 129) P.D.Kunz, Computer Code DWUCK4 (Unpublished).
- 130) A.J.Mendez , K.W.Kemper , P.V.Green , P.L.Kerr and D.Robson ,
Phys.Rev. C51 , 651 (1995) .
- 131) W.P.Alford , L.M.Blau and D.Cline , Nucl.Phys. 61,368(1965).
- 132) D.Cline , W.P.Alford , and L.M.Blau , Nucl.Phys. 73,33(1965).
- 133) R.Stock , R.Bock , P.David , H.H.Duhm , and T.Tamura , Nucl.
Phys. A104,136(1967).

- 134) J.E.Mcqueen, J.M.Joyce and E.J.Ludwig , Nucl.Phys. A151,295
(1970) .
- 135) W.Von Oertzen, H.H.Gutbrod , and R.Bock, Phys.Lett.25B,291
(1968).
- 136) N.S.Zelenkaya , I.B.Teplov and T.A.Yushchenko , Sov. J. Nucl.
Phys. 33 , 1183 (1980) .
- 137) H.Lohner , H.Eickoff , D.Frekers , G.Gaul , K.Popensierer , R.Santo
and L.W.Put , Z.Phys. A286 , 99 (1978) .
- 138) K.Kato and H.Bando , Prog. Theor. Phys. 62, 644 (1979).
- 139) F.Hinterberger , G.Mairle , U.Schmidt-Rohr , G.J.Wagner and
P.Turek , Nucl.Phys. A111,265 (1968).
- 140) D.Bachelier , M.Bernas , J.L.Boyard , H.L.Harney , M.Roy-Stephan
, and R.Devries , Nucl.Phys.A195, 361(1972).
- 141) H.Collard et.al. , Phys. Rev. 138B , 57 (1965).
- 142) R.J.Glauber , G.Matthiae , Nucl.Phys. B21 , 135 (1970).
- 143) Y.Horikawa , Prog. Theor. Phys. 47 , 867 (1972).
- 144) K.H.Liu and E.V.Ivash , Nucl.Phys. A140 , 444 (1970) .
- 145) P.J.A.Buttie and L.J.B.Goldfarb , Proc.Phys.Soc.83,70(1963) ;
P.Braun-Munzinger and H.L.Harney, Nucl.Phys.A223,381(1974).
- 146) P.D.Miller, J.L.Duggan, M.M.Duncan, and Jung lin , Nucl.Phys.
A136 , 229 (1969) .
- 147) J.S.Winfield , Sam M.Austin , R.P.Devito and W.Sterrenburg ,
Phys. Rev. C33 , 1 (1986).
- 148) H.J.Korner and J.P.Schiffer , Phys. Rev. Lett. 27 , 1457 (1971).