**Phys. Rev. C88 (2013) 044617**

Fig 1(a): ER cross sections for 7Li+144Sm

--------------------------------------

Elab sig\_2n err

22.0000 0.8000 0.2000

23.0000 4.2000 1.0050

24.0000 10.5000 1.4142

25.0000 22.7000 3.1623

26.0000 33.4000 4.1231

27.0000 43.0000 3.6056

28.0000 45.0000 5.2000

29.0000 40.0000 4.1231

30.0000 30.0000 4.1231

32.0000 18.0000 2.2361

34.0000 9.0000 1.4142

36.0000 4.2000 1.4142

38.0000 1.9000 0.2000

40.0000 0.0000 0.0000

-------------------------------------------

Elab sig\_3n err

22.0000 0.0000 0.0000

23.0000 0.0000 0.0000

24.0000 1.3100 0.5000

25.0000 7.5000 1.0198

26.0000 26.0000 2.8284

27.0000 59.0000 5.6569

28.0000 108.0000 6.0000

29.0000 169.0000 7.0711

30.0000 234.0000 11.6619

32.0000 331.0000 11.5300

34.0000 437.0000 10.7703

36.0000 467.0000 20.2237

38.0000 394.0000 20.0998

40.0000 281.0000 20.2237

-------------------------------------------

Elab sig\_4n err

34.0000 2.2000 0.7000

36.0000 30.0000 3.0000

38.0000 170.0000 5.0000

40.0000 312.0000 8.0000

Fig 1(b) : ER cross sections for 7Li+152Sm

Elab sig\_3n err

20.0000 0.1824 0.0705

21.0000 0.8806 0.2400

22.0000 3.6253 0.4000

23.0000 10.3395 1.2000

24.0000 29.4372 1.1000

25.0000 60.9819 1.0600

26.0000 104.0000 2.2000

27.0000 142.0000 0.7000

28.0000 170.0000 0.9000

29.0000 211.0000 1.0000

30.0000 209.0000 4.0000

32.0000 182.0000 1.7800

34.0000 140.0000 3.0000

36.0000 85.0000 3.0000

38.0000 58.0000 2.0000

40.0000 39.0000 1.0000

-------------------------------------------

Elab sig\_4n err

27.0000 20.0000 2.7940

28.0000 45.0000 3.7583

29.0000 80.0000 5.7181

30.0000 140.0000 5.4900

32.0000 287.0000 8.5649

34.0000 471.0000 10.2655

36.0000 596.0000 9.1951

38.0000 669.0000 10.0634

40.0000 668.4300 9.9371

-------------------------------------------

Elab sig\_5n err

36.0000 3.0000 1.0000

38.0000 36.0000 3.0000

40.0000 123.0000 6.0000

-------------------------------------------

Fig. 2 Fusion cross section for (7Li+144Sm reaction (=Table IV)

Elab sigma

(MeV) (mb)

22 0.9 0.2

23 4.7 1.2

24 13.7 1.5

25 35.6 2.1

26 70.3 3.1

27 121 4.2

28 180 5.0

29 245 5.1

30 311 8.0

32 446 8.0

34 551 7.0

36 640 15

38 750 20

40 804 29