

专题文献索引

核反应 (六)

处理

中国科学技术情报研究所

1958年12月

說 明

本專題文獻索引供原子能專業有關該方面的研究，

設計及教學人員查考文獻之用。

本專題文獻索引取材範圍：

1. 1956年到1958年蘇聯物理文札

原子核物理部份

2. 現有1958年的有關原子能方面的一

百五十餘種主要國外期刊的有關部份。

氣核引起的核反应

观察剥裂反应时波恩近似法的可用性

Validity of Born approximation in stripping.

Austern W.

Phys. Rev., 1953, 89, No. 1, 318-319

(d, p) 和 (p, d) 过程的截面

Sezione d'urto per i processi (d, p) e (p, d) .

Clementel S.

Nuovo cimento, 1954, 11, No. 4, 412-415

(d, p) 剥裂反应的研究。II. 镁同位素的結果

An investigation of (d, p) stripping reactions.

II: Results for the isotopes of magnesium.

Holt J. R., Marsham I. W.

Proc. Phys. Soc., 1953, A66, No. 3, 258-267

$C^{12}(d, p)C^{13}$ 反应的质子角分佈

The angular distribution of protons from the $C^{12}(d, p)C^{13}$ reactions.

Takemoto S., Dazai T., Chiba K., Ito S., Suganomata S., Watanabe Z.

J. Phys. Soc. Japan, 1954, 9, No. 4, 447-450

C的(d,p)反应

(d, p) Reactions from carbon, nitrogen, and oxygen,

Sperduto A., Buochner W. W., Dockelman C.K., Browne G. P.

Phys. Rev., 1954, 96, No. 5, 1315-1322

Be^9 , N^{14} 和 Zn^{68} 的(d,p)反应的质子角分佈

Angular distribution of protons from (d, p) reactions on Be^9 , N^{14} , and Zn^{68} , Eby P. S.

Phys. Rev., 1954, 93, No. 3, 1355-1362

N^{14} 和 (Be^9+d) 反应的15兆电子伏的 γ 辐射研究

Search for 15-Mev gamma radiation from $N^{14}+d$ and Be^9+d .

Aspussen V. K., Keat John R., Sampson M. B., Wall H. S.

Phys. Rev., 1954, 96, No. 3, 812-813

$O^{18}(d,p)O^{19}$ 反应的质子群

Proton groups from the reaction $O^{18}(d,p)O^{19}$.

Milicowsky Curt. Amund Astarina.

Phys. Rev., 1954, 96, No. 4, 995-998

在氘核轰击 Bi^{209} , Pb^{207} 和 γ^{89} 时质子的角分佈.

Proton angular distributions from deuteron bombardment of Bi^{209} , Pb^{207} , and γ^{89} .

Wall H. S.

Phys. Rev., 1954, 96, No. 3, 670-673

論快氘核与核的相互作用.

О взаимодействии быстрых дейтронов с ядрами.

Тейнберг Е. Л.,

В. эксперим. и теор. физики, 1955, 29,
№ 1, 115-120

(d, p) - 和 d, n) 反应論. II. 庫倫修正和数字結果

(Theory of (d, p) and (d, n) reactions.

II: Coulomb corrections and numerical results.

Grant I. F.

Proc. Phys. Soc., 1955, A68, No. 3,
244-256

剝裂反应

Zjawisko strippingu.

Dąbrowski Janusz.

Postopy fiz., 1955. 6. No. 4. 374-401

(d, p) 反应的理論

Theory of (d, p) reaction.

Fayakawa Satio

Proc. Internat. Conf. Theor. Phys.,
1953, Tokyo, 1954, 320-323 Discuss.
322-323

氘核引起的反应

Deuteron reactions.

Fujimoto Yoichi.

Proc. Internat. Conf. Theor. Phys.,
1953, Tokyo, 1954, 324-326. Discuss.
325-327

$D-D$ 反应产生的中子极化的証明

Confirmation of the polarization of
neutrons from the (d, d) -reaction.

Füher Paul.

Proc. Internat. Conf. Theor. Phys.,
1953, Tokyo, 1954, 333-339

氘核低能区中 $D+D$ 反应产生的粒子角分佈

Die Winkelverteilung der bei den D, D --
reaktionen im Bereich niedriger D --
Energien emittierten Teilchen.

Timm U., Meunert H., Lisner B.

Z. Phys., 1954, 139, No. 4, 435-438

$D(d, n)^3He$ 反应能的精确确定

An accurate determination of the energy
of the $D(d, n)^3He$ reaction.

Subotić S., Maglić B.

Rhilos. Mag., 1955, 46, No. 376,
805-807

由 $Li^7(d, n)Be^8$ 反应获得的中子能譜

Espectro energetico de los neutrones
producidos en la reaccion $Li^7(d, n)$

Be^8 . II.

Catalá J., Aguilar J., Senent F.

An. real soc. española fis. y quim.,
1955, A51, No. 7-8, 173-184

$E_d = 41.6$ 兆电子伏时 $Ti^{46}(d,p)Ti^{47}$ 和
 $Ti^{48}(d,p)Ti^{49}$ 反应中的角分佈
 Angular distributions for $Ti^{46,48}(d,p)$
 $Ti^{47,49}$ reactions with 4.16-Mev
 deuterons.
 Lee L. Jr., Rall Waldo,
 Phys. Rev., 1955, 99, No. 5, 1384-1386

$Ti^{48}(d,p)Ti^{49}$ 反应的质子角分佈
 Angular distribution of protons from
 the reaction $Ti^{48}(d,p)Ti^{49}$.
 Pratt William W.
 Phys. Rev., 1955, 97, No. 1, 131-132

氚核轰击Li时T的形成
 Tritium production from lithium by
 deuteron bombardment.
 Macklin R. L., Santa W. E.
 Phys. Rev., 1955 97, No. 3, 753-757

(d,p) - 和 (d,n) - 反应论. 1.
 不計及庫倫場效应时的一般理論
 Theory of (d,p) and (d,n) reactions
 I: General theory ignoring Coulomb
 effects.
 Grant I. P.
 Proc. Phys. Soc., 1954, A67, No. 11,
 981-989

高能氘核与氘核碰撞时 D 和 He^3 的形成几率比较

Comparison of H^3 and He^3 production
in high-energy deuteron-deuteron
collisions.

Godfrey Charles S.

Phys. Rev., 1954, 96, No. 6, 1621-1627

利用照相法研究的用氘核的某些轻元素分裂

Désintégrations de quelques éléments
légers par des tritons étudiées la
méthode photographique.

Cheer Pierre, Magnac-Valette De-

nyse, G-me, Baumann, Germain,

C. r. Acad. sci., 1955, 240, No. 19,
1880-1882

论 $Ne^{20}(d,p)Ne^{21}$ 反应

Sur la reaction $Ne^{20}(d,p)Ne^{21}$.

Gorodetzky Serge, Muller Theo,

Port Marcel,

C. r. Acad. sci., 1955, 240, No. 17
1704-1707

$B^{11}(d,n)C^{12}$ 反应

The reaction $B^{11}(d,n)C^{12}$.

Ward A., Grant P. J.

Proc. Phys. Soc., 1955, A68, No. 7,
637-643

(d.p) - 反应的理論

Theory of the (d, p) reaction.

Tobocman W.

Phys. Rev., 1954, 94, No. 6, 1655-1663

氘核的极化率和对卢瑟福散射的影响

The deuteron polarizability and its effect on the Rutherford scattering.

Sawicki Jerzy,

Acta phys. polon., 1954, 13 No. 3, 225-228

(d.p) 反应能值中中子结合能的确定

Neutron binding energies from (d, p) α values.

Wall H. S.

Phys. Rev., 1954, 96, No. 3, 864-869

$\text{Li}^7(d,n)\text{Be}^8$ 反应的中子角分佈和 Be^8 的能级

The angular distribution of the neutrons from the reaction $\text{Li}^7(d,n)\text{Be}^8$ and the energy levels in Be^8 .

Arumpy S., Grotdal T., Graue A.

Arbok Univ.

Bergen Naturvidensk. rekke, 1953 (1954) No. 8, 1-15

$\text{O}^{16}(d,p)\text{O}^{17}$, $\text{Be}^9(d,p)\text{Be}^{10}$ 和 Be^9

(d.t.) Be^8 反应产物的角分佈.

Angular distribution of disintegration products from the $\text{O}^{16}(d,p)\text{O}^{17}$, $\text{Be}^9(d,p)\text{Be}^{10}$, and $\text{Be}^9(d,t)\text{Be}^8$ reactions.

Juric Mira K.

Phys. Rev., 1953, 98, No. 1, 85-88

$Zn^{64}(\alpha, \alpha n)Cu^{61}$ 反应

The $Zn^{64}(\alpha, \alpha n)Cu^{61}$ reaction.
Cock C. Sharp. Porter Fred T.
Phys. Rev., 1953, 90, No. 3, 429

气核能量少于45千电子伏时 $H^3(\alpha, n)He^4$ 和
 $He^3(d, p)He^4$ 的反应截面。

The D-- 3H and D-- 3He reactions below
45 kev.
Jarvis R. G. Koef D.
Proc. Phys. Soc., 1953, A66, No. 3,
310

利用对能量有高分辨率的仪器来研究角分佈

$O^{18}(\alpha, p)O^{19}$ 反应的长射程质子群

Angular distributions with high
energy resolution; long-range groups
from $O^{18}(\alpha, p)O^{19}$.

Ahnlund Katarina.
Arkiv fys., 1956, 10, No. 5, 425-430

$O^{17}(d, n)F^{18}$ 核反应的研究

$O^{17}(dn)F^{18}$ ატომგულის რეაქციის

კვლევა. მისახილბოთ კ. კობლევი შვი-

ლით., სბე. სსრ სსკ. აკად. პრეპრ.

Cooodus. AN TpyzCP, 1955, 16,

№ 9, 673-680 (ყრყ) Cn. pap 6063.

$O^{17}(d, n)F^{18}$ 核反应的研究

Исследование ядерной реакции $O^{17}(d, n)F^{18}$
Мамасахлисов В. И., Копалейшвили Т. И.,
Сообщ. АН ГрузССР, 1955, 16, № 9, 678-680

B 和 C 的 (d, n) 反应

(d, n) reactions on boron and carbon.
Marion J. B., Bonner T. W., Cook C. F.
Phys. Rev., 1955, 100, No. 3, 847-851

$B^{10}(d, \alpha)Be^{8*}$ 反应
Réaction $^{10}B(d, \alpha)^{8}Be^*$

Sockelman C., Lévêque A.
J. phys. et radium. 1956, 17, No. 7, 557

对 $Li^6(d, \alpha)He^4$ 反应的意见

Note on the $^6Li(d, \alpha)^4He$ reaction.
Sawicki Jerzy.
Acta phys. polon., 1956, 15, No. 1,
71-73

快速非相对性核的衍射分裂

Дифракционное расщепление быстрых нерелятивистских дейтронов.
Алиев А. И., Зейнберг Е. Л.,
Эксперим. и теор. физики, 1956, 30,
№ 1, 115-125

气核分裂反应的理論

К теории реакции расщепления дейтрона.

Ахизер А. И., Ситенко А. Г.,

Уч. зап. Харьковск. у-нт, 1955, 64, 9-12

能量为 220 兆电子伏的气核同原子核的相互作用

Ядерные взаимодействия дейтронов с энергией 220 Мэв.

Соловьева Л. П.,

У. эксперим. и теор. физики, 1956, 31,

№ 6, 1088-1088

气核能量为 1.08 兆电子伏时 $^{10}\text{B}(d,n)^{11}\text{C}$ 反应的研究

An investigation of neutrons from the reaction $^{10}\text{B}(d,n)^{11}\text{C}$ at 1.08 MeV bombarding energy.

Graue A.,

Philos. mag., 1956, 1, No. 11,

1027-1030

在 (d,p) , (d,n) 反应产物的角分佈中核一靶质量的有限效应

Эффект конечности массы ядра-мишени в угловом распределении продуктов реакций

(d,p) (d,n)

Гречухин Л. П.,

У. эксперим. и теор. физики, 1956, 31,

№ 5, 895-897

气核波 裂截面及衍射分裂截面的相对值

Об абсолютном значении сечений срыва и дифракционного расщепления дейтрона.

Иванчик И. И.,

У. эксперим. и теор. физики, 1957, 32,

№ 1, 164-165

根据反应产物的和散角度研究核的能级

Изучение энергетических уровней ядер по
углу разлета продуктов реакции.

Тулинов А. П.,

Ж. эксперим. и теор. физики, 1956, 31, №
4, 698-699

通过静电分析测定核反应的能量

Electrostatic analysis of nuclear
reaction energies.

Douglas R. A., Broer J. W., Chiba Ken,

Herring D. F., Silverstein Edward A.

Phys. Rev., 1956, 104, No. 4, 1059--
1064

氘核在重核靶上产生剥裂反应的近似

Approximation for deuteron strip-
ping reactions on heavy target nuclei.

Biedenharn L. C., Boyer K., Goldstein M.
Phys. Rev., 1956, 104, No. 2, 383-386

剥裂反应计算的简化

Vereinfachte Berechnung von stripping-
Prozessen.

Kretzschmar Martin.

Z. Phys., 1956, 144, No. 1-3, 168-176

在潛在能級上俘獲的剝裂反應

stripping-Reaktionen virtuel-
ler Niveaus.

Mittmair O.

Acta phys. austriaca. 1956, 10,
No. 3, 255-260

氘核的剝裂反應論和氘核的非彈性散射

The stripping theory of deuteron
reactions and the inelastic scat-
tering of deuterons.

Fairbairn A. M.

Proc. Roy. Soc., 1957, A238. No.
1215. 443-472

$Li^7(d, n)Be^8$ 反應中放出的中子能譜和 Be^8
的可能激發態.

Espectro energetico de los neutrones
producidos en la reacción $Li^7(d, n)$
 Be^8 y posibles estados de excitación
del Be^8 . I.

Catalá J., Aguilar J., Basquets F.
An. Real soc. española fis. y quim.,
1953, A49, No. 5-6, 131-142

(d, p) - 和 (d, n) 反應論

Theory of (d, p) and (d, n) reactions.
Gerjuoy S.

Phys. Rev., 1953, 91, No. 3, 645-649

$\text{Na}^{23}(d, p)\text{Na}^{24}$ 反应中质子的角分布

Angular distributions of protons from
 $\text{Na}^{23}(d, p)\text{Na}^{24}$.

Takemoto S., Dazai T., Chiba R.

Phys. Rev., 1953, 91, No. 4,
1024-1025

低能时的剥离反应

A stripping reaction at low bombarding
energy.

Green L. M., Scanlon J. P., Willmott J. C.

Philos. Mag., 1953, 44, No. 355, 919-920

(d, p) 剥离反应的研究. II. 对 Si^{28} 和 S^{32} 的结果

An investigation of (d, p) stripping

reactions. II. Results for ^{28}Si and
 ^{32}S .

Holt J. R., Marsham T. N.

Proc. Phys. Soc., 1953, 66A, No. 5,
467-476

(d, p) 剥离反应研究. I. 对铝的剥离装置和结果.

An investigation of (d, p) stripping
reactions. I: apparatus and results
for aluminium.

Holt J. R., Marsham T. N.

Proc. Phys. Soc., 1953, A66, No. 3, 249-257

低能情况下 $D+T$ 与 $D+\text{He}^3$ 反应的比较

Comparison of $D+T$ and $D+\text{He}^3$ at low
energies.

Jarvis R. G., Rosf D.

Proc. Roy. Soc., 1953, A218, No. 1134,
432-438

(d, p) 和 (d, n) 反应中的极化效应
 Polarization effects in (d, p)
 and (d, n) reactions.
 News H. C.
 Proc. Phys. Soc., 1953, 466, No.
 5, 477-483

15-和 22 兆电子伏的氘核使 Bi 分裂
 Fission of bismuth with 15- and
 22-Mev deuterons.
 Fairhall A. W.
 Phys. Rev., 1956, 102, No. 5,
 1335-1340

在 Be^9 , B^{10} 和 Mg^{24} 的 (d, p) 反应中的角分布
 和相关性的研究
 Angular distribution and correlation
 studies of Be^9 , B^{10} , and Mg^{24}
 (d, p) reactions.
 Cox S. A., Williamson R. M.
 Phys. Rev., 1957, 105, No. 6,
 1799-1808

快中子对核的衍射散射
 Diffractional scatteractional
 scattering of fast deuterons on
 nuclei.
 Akhiezer A. I., Bitenko A. G.,
 М. Эксперим. и теор. физики,
 1957, 32, №. 4. 794-805

$B^{10}(d,p)B^{10}$ 反应中质子的角分布

Angular distributions of proton
groups from the reaction $B^{10}(d,p)$
Sjögren Bc.
Arkiv fys., 1957, 11, No. 4, 383-390

能量为8兆电子伏的氘核分裂 P 核时的中子群研究

An investigation of the neutron groups
from the disintegration of phosphorus
by 8 MeV deuterons.

*El Bedewi F. A., **Elwahab M. A.
with the appendix by
Huby K., Lewis H. C.
Proc. Phys. Soc., 1955, A68, No. 8,
754-759

$C^{14}(d,p)C^{15}$ 反应的激发函数和 C^{15} 的性质

Excitation curve for $C^{14}(d,p)C^{15}$
and properties of C^{15} .
*Rickard James A., Hudspeth Emmett L.,
Glendenin William W.
Phys. Rev., 1954, 96, No. 5, 1272-1275

氦核在氘核上的微分截面

Deuteron-helium differential scattering
cross sections.
Galsowsky A., Douglas R. A., Heeberli
W., Mobilistrom H. T., Richards H. A.,
Phys. Rev., 1955, 98, No. 3, 586-590