

专题文献索引

核反应(四)

处理

中国科学技术情报研究所
1956年12月

19708处理

說 明

本专题文献索引供原子能专业有关方面的研究、设计及教学人员查考文献之用。

本专题文献索引取材范围

1. 1956年至1958年苏联物理文献和原子核物理部分。

2. 日内瓦第二次和平利用原子能国际会议报告。

3. 现有1958年有关原子能方面的主要国外期刊一百五十余种。

12AN96/05

核反应 (四)

核 变 物 理 学

高能下氘核的光致分裂

Deuteron photodisintegration of high energies.

Suzuki Ryosi,

Progr. Theoret. Phys., 1956, 16, No. 3, 536-544

铍²⁰⁹的光致分裂

Sulla fotodisintegrazione del Be^{209}

Hanson Alfred, Ferrero Filippo, Malvano Renato, Tribuno Carlo,

Atti Acad. naz. Lincei, rend. cl. sci. fis., mat. e natur., 1956, 20, No. 3, 352-365

钍²³²的光致裂变及光激中子的发射

Photofission and photoneutron emission in thorium and uranium.

*Gindler J. E., *Huizenga J. R., **Schmitt R. A.,

Phys. rev., 1953, 104, No. 3, 425-433

高能下氘核的光致分裂。在 $^3\text{S} + ^3\text{D}$ 态中核力的影响

高エネルギー重陽子ノ光分解。 $^3\text{S}_1 + ^3\text{D}_1$ ノ核力ノ

影响。

桂木学，森田俊彦

素粒子研究 1955, 9, No. 5, 442-449

气核的光致分裂 第一部分
deuteron ノ光分解. 1.
謝世淵
素粒子論研究

高能下气核的光致分裂
高エネルギーミューオンによる重陽子ノ光分解
高杉安太郎・大野恒・伊藤大介
1955, 9, No. 1, 76-84

統計學在光致分裂反应的应用
Aplicações da teoria estatística a
reações de fotodesintegração.
Goldemberg J.,
An. Acad. brasileira cienc. 1955, 27,
No. 2, 151-155

有二个α粒子参加时的碳光致分裂截面
Cross-section for the photodisintegration
of carbon into three α-particles.
Howard E. A., Wilkins J. J.,
Proc. Roy. Soc., 1953, A217, No. 1130,
357-375

气核光致分裂的综合定則
Sum rules for photodisintegration of
the deuteron.
Levinger J. S.,
Phys. Rev., 1955, 97, A3, 4, 970-974

用最大能量为 330 兆电子伏软致辐射进行 ^{12}C 的光致分裂

Photodisintegration of carbon-12 by
330-Mev bremsstrahlung.

Softly Sheldon D.,

Phys. Rev., 1955, 98, No. 1, 173

铀及钍光致分裂时中子的产额

Выход нейтронов при фоторасщеплении
урана и тория.

Лаврова Л. Е., Гаврилов В. И., Залуев

В. Н., Захарина Г. Н., Ставицкий

В. С. Сессия АН СССР по мирному
использованию атом. энергии, 1955.

Заседания Отд. физ.-матем. н., М.,

Изд-во АН СССР, 1955, 806-821

高能 γ 量子引起的 U、Th、Bi 及 Pb 的裂变

Деление U, Th, Bi и Pb γ -квантами

большой энергии. Минарик Е. З.,

Новиков В. А.,

Ж. эксперим. и теор. физики, 1957,

22 № 2, 241-246

关于 ^{12}C 光致分裂时粒子的角分布

On the angular distribution of the
particles of photodisintegrated
carbon.

Pavliček F. I., Dobovišek B.,

'J. Stefan' Inst., 1955, 2, 73-76

氮的光致分裂

The photodisintegration of nitrogen.
Wright I. E., Morrison D. B. O.
and J. M., Atkinson J. R.,
Proc. Phys. Soc., 1955, A69, No. 2,
77-92

6.0—2.50兆电子伏的辐射引起的氘核 光致分裂

Photodisintegration of deuterium by 6
to 250-Mev γ -rays.
Whalin A. A., Schrieffer Barbara Iwight,
Hanson A. O.,
Phys. Rev., 1955, 101, No. 1, 377-384

中子与质子间的相互作用势和氘核的光致分裂

Potentiel neutron-proton et photodésin-
tégration du deutéron.
Chadan A.,
J. phys. et radium, 1955, 16, No. 11,
843-848

铀的光致裂变碎片的角分布

Angular distribution of photofission
fragments from uranium.
Jannik B. P., Kulikova K. K., Lazareva
L. I., Yakovlev V. A.,
Ж. эксперим. и теор. физики, 1957, 33,
№ 1, (7), 52-55

氦的光致分裂. 1.

Photodisintegration of helium.

Sorbunov A. N., Spiridonov V. M.

Ж. эксперим. и теор. физики, 1957,
23, № 1 (7), 21-32

O16 核光致分裂的 α -粒子模型

An alpha-particle model for the nuclear
photodisintegration of O^{16} .

Wilhelmsen Hans, Nilsson Margita,

Nucl. Phys., 1957, 4, No. 3, 234-239

超过巨大共振的Ta光致分裂时的直接激发

Direct excitation in the photodisintegration of tantalum above the giant
resonance.

Carver J. H., Edge R. D., Loxan A. H.,

Proc. Phys. Soc., 1957, A70, No. 6,
415-420

氖核的光致分裂

Фоторасщепление ядра неона.

Ромар А. П., Явор М. П.,

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

№ 2, 614-615

C13 的光致分裂

Photodisintegration of C^{13} .

Cook Barnett C.

Phys. Rev., 1957, 105, No. 2, 300-314

铀的光致分裂的放射化学研究
Radiochemical studies on the
photofission of thorium.
Miller Dale M.

Abstr. docu. thes. Chem., Iowa State
Coll., 1953-1954, Iowa State Coll. J.
Sci., 1955, 3, no. 3, 438-439

借助核乳胶研究光致分裂

Photodisintegration of elements with
nuclear emulsions.

Ritterson J. W.,
Progr. Nuclear Phys., vol. 4, London,
New York, 1955, 1-33

钨的光致分裂

Photodisintegration of tungsten.
Yamaguchi Y., Yamaguchi Y.,
Phys. Rev., 1955, 96, no. 1, 62-70

具有铀的长射程粒子放出的钍核的光致分裂

Фотоделение ядер урана с вылетом долгоживущих частиц.

Бяньин В. П., Дьянов В. С., Докл.
АН СССР, 1955, 103, № 6, 227-229

氧核光致分裂成四个 α 粒子

The photodisintegration of oxygen nuclei into four alpha-particles.
Dawson, W. K., Divsey D. L.,
Canad. J. Phys., 1955, 34, No. 3,
241-243

O^{12} 和 O^{16} 的光致分裂

Photodisintegration of O^{12} and O^{16}
Haylişen F. I., Dobovišek B.
Phys. Rev., 1955, 100, No. 5, 1355-1357

论裂变碎片的角分布

Об угловом распределении осколков деления
Струтинский В.М.
Ж. эксперим. и теор. физики, 1956, 30,
№ 2, 405-408

电子和光子对 Cu^{63} 的分裂截面

Electron and photodisintegration cross sections
of Cu^{63} .
Scott M. B., Hanson A. O., Kerst D. W.
Phys. Rev., 1955, 100, No. 1,
209-214

气核光致分裂时发现的核力本性. 1.

Nature of nuclear force indicated by
the photodisintegration of the deuteron. I.
Esieh Shih-Hui, Nakagawa Masami,
Progr. Theoret. Phys., 1955, 15, No. 1,
79-81

铀核和钍核的光致裂变有效截面

Эффективные сечения фотоделения ядер ур-
ана и тория.
Горюхова З. А., Черенков П. А.,
Чувпко И. З., Докл. АН СССР, 1956, 106,
№ 4, 623-626

气核的光致分裂

Photodisintegration of the Deuteron.
Eschariassen Fredrik,
Phys. Rev., 1955, 101, No. 1, 371-375

带有高能光子的裂变

Yields and excitation curves for the
High-Energy Photospallation of Cobalt.
Solze Robert L., Bonner Norman A.,
Phys. Rev., 1955, 102, No. 2, 530-534

在 Be^9 和 O^{12} 光致分裂时产生的质子的角分佈 与能量分佈

Угловые и энергетические распределения
протонов, образующихся при фоторасщеплении
 Be^9 и O^{12} . Чувильо И. З., Шевченко В. Г.,
Ж. эксперим. и теор. физики, 1967, 32,
6, 1225-1229

核的光致分裂

Nuclear photodisintegration.
Wilkinson D. H.
Physica. 1956, 22, No. 11, 1039-1061

低能范围中 U^{238} 和 U^{232} 的光致裂变产额

Low-energy activation functions for
photofission of U^{238} and Th^{232} .
Schmitt R. A., Duffield R. B.
Phys. Rev., 1957, 103, No. 4, 1277-1284

高能时氘核的光致分裂

Photodisintegration of deuterons at
high energies.
Dixon Dwight R., Bandtel Kenneth C.
Phys. Rev., 1956, 104, No. 6, 1730-1735

氘光致分裂时核子的极化

Polarization of nucleons from pho-
todisintegration of deuterium.
*Czyż W., **Sawicki J.
Nuovo cimento, 1957, 5, No. 1, 45-56

高能下气核的光致分裂

Photodisintegration of the deuteron
at high energies.

Brune B., Depken S.

Arkiv fvs., 1953, 5, no. 2, 177-189

用中等能量 γ 量子分裂气核

Deuteron photodisintegration at
intermediate energies.

Bergor J. M.

Phys. Rev., 1954, 94, no. 6,
1698-1713

用光激介子分裂铋

Photomesonic fission of bismuth.

Bernardini F., Reitz A., Ward E.

Phys. Rev., 1953, 90, No. 4,
573-574

光子衰变过程放射化学研究

Radiochemical studies on the pho-
to-fission of thorium.

Miller Dale M., Martin Don S., Jr.

Phys. Rev., 1953, 90, No. 4,
581-585.

在 2.185 兆电子伏下铍的光致分裂截面

the photodisintegration cross section
of beryllium at 2.185 Mev.
Hamermesh Bernard, Kimball Clyde,
Phys. Rev., 1953, 90, No. 3,
1033-1035

^{238}U , ^{235}U 及 ^{239}Pu 裂变产物的放射性
与时间的关系

Maly Jaromir, Kutzendörfer Jaroslav,
Macháček Vojtěch, Kouřim Václav,
Jiránek Václav,
Uchodt. čas. p., 1957, 7, № 1, 45-56

用照相乳胶研究铀的分裂

Estudio de la fisión ordinaria del uranio
mediante emulsiones fotograficas.
Català J., Casanova J., Cuadra M. de la
An. Real Soc.

铀核之自裂。

盧鶴紋, 曹蒼齡

物理学报, 1953, 9, № 1, 3-14

光子輻照铀核时的裂变反应及中子发射

photofission and photonutron omission
in uranium.
Duffield Robert B., Huizenga John R.
Phys. Rev., 1953, 89, No. 5, 1042-1046

不对称裂变

Asymmetric fission.

Pong Peter.

Phys. Rev., 1953, 89, No. 1, 332-333

铀²³⁵对热中子的俘获及分裂截面

The thermal neutron fission and capture cross-section of U²³⁵.

Elson R. Bentley W., Ghiorso A., Van Winkle O.,

AECB-3455; ANL-WMM-985, Nuclear Sci.

Abstrs, 1953, 7, No. 1, 54

用放射化学法研究钍的光致裂变

Radiochemical studies on the photofission of thorium.

Hiller Dale M., Martin Don. S., Jr.

LC-227, Nuclear Sci. Abstrs, 1953, 7, No. 2, 53

铀核光致裂变时碎片产额的测定

Uranium photofission yields.

Schmitt Roman A., Sugarman Nathan.

Phys. Rev., 1953, 89, No. 5, 1155-1156

铀²³⁵及铀²³⁸的裂变产物的产额

Fission yields in uranium-235 and uranium-238.

Engelaemeir Donald, Freedman M. S.,

Steinberg E. P., Seiler J. A.,

Winsberg L.

ANL-4927, Nuclear Sci. Abstrs, 1953, 7, No. 2, 81

232

对热中子的俘获及分裂截面

The thermal neutron fission and capture cross section of U^{233} .

Blair R., Bentley W., Ghiorso A., Van Sickle O.

Phys. Rev., 1953, 89, No. 1, 209

在 U^{235} 裂变时 Kr 产额与 Xe 产额的比

The ratio of krypton to xenon in U^{235} fission.

Blades A. I., Fleming W. E., Rhode H. G.

Canad. J. Chem., 1956, 34, No. 6,

223-237

关于热中子与超热中子引起的裂变情况下 Rn^{229} 放出中子数

О числе нейтронов, испускаемых Rn^{229} при делении тепловыми и надтепловыми нейтронами.

Мельникова З. К., Давыдов З. А., Милославский Л. А., Павлов М. А., Атом. энергия, 1956, № 2, 11-12

Мельникова З. К., Давыдов З. А., Милославский Л. А., Павлов М. А., Атом. энергия, 1956, № 2, 11-12

Мельникова З. К., Давыдов З. А., Милославский Л. А., Павлов М. А., Атом. энергия, 1956, № 2, 11-12

Мельникова З. К., Давыдов З. А., Милославский Л. А., Павлов М. А., Атом. энергия, 1956, № 2, 11-12

作为分成三部分裂变产物的 Be^{10} 的研究

Search for Be^{10} as a product of ternary fission.

Flynn K. F., Glendonis L. E., Steinberg

L. E.

Phys. Rev., 1955, 101, No. 2, 1423

各种超热中子引起铀-238 裂变时碎片的角分布

Угловое распределение осколков при делении урана-238 нейтронами различной энергии.

Варфоломеев А. А., Романцева А. С., Кутукова З. М., Докл. АН СССР, 1955, 105, № 4,

692-695

中子引起的 ^{235}U 及 ^{238}U 裂变截面

Neutron-induced fission cross sections of U^{235} .

*Lampfere R. W., **Vreche R. E.,
Phys. Rev., 1955, 100, No. 3.
763-772

在热中子引起的 ^{235}U 裂变时UB同位素的产额以及
 ^{235}U 的中子吸收截面

The fission yields of the uranium
isotopes formed in the thermal neutron
fission of U^{235} and the neutron absorption
cross section of U^{235} .

Petruska J. A., Melnick J. A.,
Harrison A. E.

Canad. J. Phys., 1955, 33, No. 11,
540-549

裂变截面与中子能量的关系. I. U^{235}

Fission cross-sections as a function
of neutron energy--I. Uranium-235.
Price S. L.

J. Nuclear Energy, 1955, 2, No. 3,
136-140

Pu^{239} 及 Pu^{241} 的裂变截面与中子能量的
关系. II

Fission cross-sections as a function
of neutron energy--II. Plutonium-239
and plutonium-241.

Richmond A., Price S. L.

J. Nuclear Energy, 1955, 2, No. 3,
177-183

裂变产物 Sn 及 Sb 的定量测定法

Analytical methods for fission product tin and antimony.

Cook G. B.

Repts. Atomic Energy Res. Establish.,

1955, No. C/A 434, 5 p.

热中子引起 U^{235} 裂变时化学元素的产额

The yields of the chemical elements in thermal neutron fission of U^{235} .

Robinson Mark L., Arause Joseph P.

Nuclear Sci. and Engng., 1956, 1, No. 3, 315-321

6--2000 电子伏区内铀 ^{235}U 的裂变有效截面

Fission cross section of U^{235} from 6 to 2000 ev.

Foster R. L., Mills W. N., Gaertner W. A.

Phys. Rev., 1956, 104, No. 2, 473-480

有效截面为 30 至 900 千电子伏中子对铀 ^{235}U

铀 ^{235}U 及铀 ^{239}U 同位素所放出的平均中子数 γ 的测量

Measurements of γ for U^{235} and U^{239} with neutrons in the energy range 30 to 900 keV.

Spivak P. L., Grezolimsky M. D., Dorofeev

G. A., Lavronchik V. N., Katikov I. S.,

Dobrynin Y. P.

J. Nuclear Energy, 1957, 4, no. 1, 37-85