

EANDC Topical Discussion on
"Critique of Nuclear Models and Their Validity
in the Evaluation of Nuclear Data" について

(I) 仮プログラム

8月22日に行いました世話人会および、その後の検討の結果決まりました仮プログラムについては既に御承知の方も多と思われるが、次頁以降に掲載致します。

(II) 補足説明

1) 日本原子力学会誌 (Vol. 15, No. 6) および日本物理学会誌 (Vol. 28, No. 8) に簡単なアナウンスを致しました通り、表記の研究会を1974年3月27日(水)に東京の赤坂プリンスホテルで開く予定であります。

2) 研究会の内容は、約20 MeV までの中性子に関する原子核断面積データの評価における、原子核模型あるいは理論の妥当性および有用性などに関する研究の発表と討論であります。発表と討論はすべて英語で行われます。

3) EANDCとはEuropean American Nuclear Data Committeeの略で、日本はENEA(European Nuclear Energy Agency, 現在のNEA)の加盟国として1966年からこれに参加しております。EANDCは年1回約1週間の会合を各国回り持ちで開くことになっており、今回は1974年3月25日から30日まで東京で開かれる予定です。EANDCの日本代表は原研の塚田甲子男氏です。この会合にあわせて半日ないし1日程度のTopical Discussion Meetingを開く慣例があり、このたびも表記の研究会を原研主催で開くことになりました。このような事情から、この研究会での発表や討論を、その後のEANDCにおける諸問題の検討に役立てることが重要な目的の1つであります。主催国の研究者の発表に加えて、外来するEANDCメンバーのうちの何人かが研究発表をすることが、やはり慣例になっております。

この研究会についての連絡先は下記の通りです。

(〒319-11) 茨城県那珂郡東海村

日本原子力研究所 核物理第2研究室

更田 豊治郎 (研究会世話人代表)

(電話 02928-2-2211, 内線628)

The EANDC Topical Discussion on
"Critique of Nuclear Models and Their Validity in the Evaluation
of Nuclear Data"

in Tokyo, Japan

March 27, 1974

Provisional Program

- Morning Coffee 9:30 - 10:00
- Morning Session 10:00 - 12:35
- (A1) 10:00 - 10:40 V. Benzi, F. Fabbri and G. Reffo:
Some Remarks on the Use of Nuclear Models in the
Evaluation Work
- (A2) 10:40 - 11:10 Nishimura, Igarasi, Harada, Yamanouti, Yamamuro,
Kawai, Terasawa, Kitazawa, Mori (authors are
provisional):
Neutron Capture Cross-Sections of Transuranium
Nuclides
- (A3) 11:10 - 11:40 H. E. Jackson, Jr.:
Status of Predictions of Photon Strength Functions
by Giant Dipole Resonance and Valence Models
- (A4) 11:40 - 12:10 H. Kitazawa and N. Yamamuro:
A Calculation of the Radiative Capture Cross Section
for Fast Neutrons
- (A5) 12:10 - 12:20 Comments
- (A6) 12:20 - 12:35 J. P. Theobald and H. Weigmann (presented by A.H.W.Aten)
Influence of Intermediate Structure on Fission Widths
- Lunch 12:35 - 13:40
- Afternoon Session 13:40 - 18:00
- (P1) 13:40 - 14:10 S. Tanaka:
Coupled-Channels Analysis of Fast Neutron Scattering
- (P2) 14:10 - 14:40 C. M. Newstead and S. Cierjacks:
Optical Model Analysis of Neutron Cross Section
- (P3) 14:40 - 14:55 A. Prince and M. R. Bhat (presented by one of the
U.S. representatives):
Evaluation of Neutron Elastic and Inelastic Scattering
of Cr and Ni Isotopes Using Coupled Channel Calculations
- (P4) 14:55 - 15:15 Comments
- (PX) 15:15 - 15:35 Coffee

- (P5) 15:35 - 16:15 A. B. Smith:
One of or a combined talk of the following titles:
1) Models, Measurements and Evaluation-I; The
Structural Materials Ti, Co, Fe and Nb.
2) Models, Measurements and Evaluation-II; Excitation
of the Ground State Rotational Band of Even-Heavy
Nuclei.
3) Models, Measurements and Evaluation-III; Iso-Spin
and the Optical Potential Near A=100.
- (P6) 16:15 - 16:40 H. Takahashi (presented by one of the U.S. representatives):
One of or a combined talk of the following titles:
1) Neutron and Gamma-ray Production Cross Section;
Eu-151-154.
2) Evaluation of Neutron and Gamma-ray Production
Cross Section of Manganese(Mn-55).
- (P7) 16:40 - 17:10 Comments
- (P8) 17:10 - 18:00 Free Discussions

* * * * *

Addendum:

R. C. Block(RPI) might present a paper by P. Turinsky on optical model calculation in which a global fit of the deep minima in the p-wave strength function, the s-wave strength function, and the potential scattering length was made.