

CONTENTS

KERNFORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE INSTITUT FÜR KERNPHYSIK		Page
1.	<u>The s-Abundances of the Tin Isotopes</u> K. Wissak, Ch. Theis, K. Guber, F. Voß, F. Käppeler, L. Kazakov, N. Kornilov	1
2.	<u>Stellar Neutron Capture Cross Sections of the Ba Isotopes</u> F. Voß, K. Wissak, K. Guber, F. Käppeler, G. Reffo	2
3.	<u>Activation Measurements on ^{146}Nd, ^{148}Nd and ^{150}Nd</u> K.A. Toukan, K. Debus, F. Käppeler	3
4.	<u>Stellar(n,γ) Cross Sections of Unstable s-Process Nuclei</u> S. Jaag, F. Käppeler	4
5.	<u>Stellar (n,γ) Cross Sections of the Gadolinium Isotopes</u> K. Wissak, K. Guber, F. Voß, F. Käppeler, L. Kazakov, N. Kornilov	6
INSTITUT FÜR KERNPHYSIK ARBEITSGRUPPE STRAHLUNGSTRANSPORT FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH		
	<u>Systematics of Residual Mass Distributions of Accelerator Structure Materials</u> R. Baur, D. Filges, H. Schaal	7
INSTITUT FÜR NUKLEARCHEMIE FORSCHUNGSZENTRUM JÜLICH		
1.	<u>Complex Particle Emission Reactions</u> B. Neumaier, F. Rösch, S.M. Qaim, G. Stöcklin	11
2.	<u>Isomeric Cross Section Ratios</u> F.-O. Denzler, M. Faßbender, A. Fessler, S. Sudár, F. Rösch, S.M. Qaim	12
3.	<u>Fast Neutron Induced Reaction Cross Sections</u> R. Klopfies, S.M. Qaim	13
4.	<u>Activation Cross Section Data Relevant to Proton Therapy</u> B. Scholten, M. Faßbender, S.M. Qaim, G. Stöcklin	14
5.	<u>Excitation Functions Relevant to Radioisotope Production</u> F.-O. Denzler, M. Faßbender, A. Fessler, Z.B. Alfassi, Z. Kovcaš, F. Tárkányi, B. Scholten, F. Rösch, S.M. Qaim, G. Stöcklin	14

INSTITUT FÜR KERN- UND TEILCHENPHYSIK TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN	Page
1. <u>Fragment-Neutron and Neutron-Neutron Correlations in ^{252}Cf Spontaneous Fission</u> I. Düring, U. Jahnke, H. Märten	19
2. <u>Benchmarks of Iron Nuclear Data</u> H. Freiesleben, W. Hansen, D. Richter, K. Seidel, S. Unholzer	21
3. <u>Evaluated L X-Ray Transition Energies</u> T. Reiche, G. Zschornack	27
4. <u>Electron Shake-Off Probabilities for Elements With $Z \leq 60$</u> A.M. El-Shimy, G. Zschornack	29
5. <u>Nuclear Model Calculations on Measured Isomeric Cross-Section Ratios for $^{75\text{m}g}\text{Ge}$</u> I. Birn	31
 ABTEILUNG NUKLEARCHEMIE UNIVERSITÄT ZU KÖLN AND ZENTRUM FÜR STRAHLENSCHUTZ UND RADIOÖKOLOGIE UNIVERSITÄT HANNOVER	
<u>Production of Radionuclides from Target Elements ($Z < 30$) by Proton-Induced Reactions between 200 and 400 MeV</u> M. Gloris, I. Leya, R. Michel, T. Schiekel, U. Herpers, B. Dittrich-Hannen, H.-A. Synal, M. Suter, P. W. Kubik	33
 INSTITUT FÜR KERNCHEMIE UNIVERSITÄT MAINZ	
<u>Mass, Charge and Energy Distributions in the very Asymmetric Fission of ^{249}Cf Induced by Thermal Neutrons</u> R. Hertzschel, H.R. Faust, H.O. Denschlag, B.D. Wilkins, J. Gindler	41
 INSTITUT FÜR KERNCHEMIE PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG	
<u>^{252}Cf: Neutron Multiplicities in Correlation with Fission Fragment Mass and Energy</u> J. van Aarle, W. Westmeier, R.A. Esterlund, P. Patzelt	43
 TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN FRM FACHBEREICH PHYSIK	
<u>Interaction of Slow Neutrons with Nuclides of Scandium, Titanium, Vanadium and Manganese</u> L. Koester, K. Knopf, W. Waschkowski	47

	Page
PHYSIKALISCH-TECHNISCHE BUNDESANSTALT BRAUNSCHWEIG	
1. Neutron Data	
1.1 <u>Measurement of the $^{59}\text{Co}(\text{n},\text{p})^{59}\text{Fe}$ Cross Section between 8 and 14 MeV</u> W. Mannhart, D. Schmidt, Xia Haihong	49
1.2 <u>Neutron Scattering from Natural Lead</u> D. Schmidt, W. Mannhart, Xia Haihong	50
1.3 <u>Neutron Production from the Deuteron Breakup on ^4He</u> D. Schmidt, Xia Haihong	51
1.4 <u>Analysis of the Gamma Ray Production in a Gas Target</u> D. Schmidt, Xia Haihong	53
2. Radionuclide Data	
2.1 <u>Gamma and X-Ray Emission Probabilities</u> U. Schötzig	55
2.2 <u>Half-Lives</u> H. Siegert	55
APPENDIX	
Addresses of Contributing Laboratories	57