

CONTENTS

SESSION I

PL—137/20 — Reactor Physics Experimental Techniques Used in the Utilization of Research Reactors	3
<i>N. Raišić</i>	
PL—137/11 — Reactor Physics Aspects of the Harwell Research Reactors	31
<i>B. O. Wade</i>	
PL—137/25 — A Review of In-Pile Dosimetry Techniques Used in RA and RB Research Reactors at Vinča	53
<i>N. Raišić, I. Draganić and B. Radak</i>	
PL—137/26 — Использование критической сборки для определения потока тепловых нейтронов в исследовательском реакторе введением центрального горизонтального отражателя	63
<i>П. Стругар, Н. Раишич, Д. Обрадович и С. Йованович</i>	
PL—137/16 — Infinite Multiplication Factor Measurements by RB-1 Reactor	71
<i>F. Casali</i>	
PL—137/24 — Experimental Verification of a Removal Age Diffusion Multigroup Program in a Thermal Column	85
<i>F. Zerdin and V. Dimić</i>	
Discussion	91

SESSION II

PL—137/12 — Reactor Kinetics, Experimental Techniques	95
<i>Dale W. Magnuson</i>	
PL—137/30 — Sur quelques relations existant entre les techniques cinétiques utilisées aux réacteurs de recherche	115
<i>I. Purica</i>	
PL—137/27 — Pulsed Neutron Measurements of the Kinetics Parameters on a Research Reactor	131
<i>M. Petrović, Lj. Veličković and V. Marković</i>	
Discussion	142

SESSION III

PL—137/8 — Experimental Techniques for In-Pile Irradiation Experiments	145
<i>D. J. Merrett</i>	
PL—137/28 — Some Aspects on Experimental Techniques and Equipment for In-Pile Irradiations	167
<i>B. Swenson</i>	

PL—137/35	— Экспериментальные возможности реактора СМ-2 и методы проведения экспериментов на реакторе с мощным потоком нейтронов	173
	<i>В. Нефёдов, В. Неверов, В. Сафонов, Б. Самсонов, В. Цыканов.</i>	
PL—137/5	— Les installations techniques des irradiations au réacteur VVR-SZ de Budapest	185
	<i>Peter István et Lajos Varkonyi</i>	
PL—137/18	— Summary of In-Pile Loops at the Japan Atomic Energy Research Institute	211
	<i>E. Ohmori, T. Ishii and R. Hara</i>	
	Discussion	222

SESSION IV

PL—137/10	— Recent Advances in the Techniques of Irradiation Experiments on Reactor Materials at High Temperatures and High Ratings	227
	<i>J. R. Atkinson</i>	
PL—137/21	— Les irradiations neutroniques à basse température au Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble	247
	<i>L. Bochirol</i>	
PL—137/23	— Some Aspects of Low Temperature Irradiation Facilities	271
	<i>R. R. Coltman, C. E. Klabunde and G. F. Fielder</i>	
PL—137/4	— Cryogenic Equipment and Techniques for Irradiation at Low Temperatures and for Production of Cold Neutrons at the FR2 Karlsruhe	291
	<i>W. Marth</i>	
	Discussion	294

SESSION V

PL—137/22	— Facilities and Experimental Techniques — the Chemist's Need in Research Reactors	299
	<i>W. W. Meinke</i>	
PL—137/19	— Summary and Remarks on Sample Irradiations based on the Experiences at Japan Atomic Energy Research Institute	307
	<i>E. Ohmori and R. Hara</i>	
	Discussion	319

SESSION VI

PL—137/7	— Recent Advances in Techniques for Reactor Beam Experiments	323
	<i>D. H. Saunderson</i>	
PL—137/3	— Construction and Performance of the Liquid Hydrogen Moderator at FiR-1	345
	<i>E. Tunkelo</i>	
PL—137/17	— Neutron Filters for Thermal or Cold Neutron Beams	357
	<i>W. van Dingenen and S. Hautecler</i>	
PL—137/24	— Sélecteurs mécaniques pour neutrons thermiques et de résonance utilisés au réacteur de recherche à puissance moyenne VVR-S	377
	<i>S. Dobrescu et L. Marinescu</i>	
PL—137/31	— Méthodes expérimentales utilisées aux canaux horizontaux d'un réacteur VVR-S dans l'étude de la diffusion de neutrons dans des liquides	385
	<i>D. Bally</i>	
	Discussion	400

SESSION VII

PL—137/38	— Оборудование некоторых экспериментальных каналов научно-исследовательских реакторов Советского Союза.	405
	<i>A. M. Демидов</i>	
PL—137/14	— Neutron Spectrometry Work at the CNEN Laboratories of ISPRA.	427
	<i>G. Caglioti</i>	
	Discussion	437

SESSION VIII

PL—137/6	— A very Flexible Pulsed Beam Spectrometer for Studying Neutron Scattering in Solids and Liquids	441
	<i>F. Carvalho, G. Ehret, W. Gläser and H. Ripfel</i>	
PL—137/32	— Slow Neutron Spectrometers at the Swedish Reactors	455
	<i>U. Dahlborg, K. E. Larsson and K. Sköld</i>	
PL—137/13	— Experimental Arrangements for the Measurement of Neutron Capture Radiation, in Particular In-pile Components	477
	<i>O. W. B. Schult, T. V. Egidy, U. Gruber, E. Bieber, B. P. Maier, T. Elze and R. Koch</i>	
PL—137/33	— Nuclear Physics Research at IRR-1	487
	<i>G. Ben-David</i>	
PL—137/15	— Use of a Fast Source Reactor for Low Level Irradiation Experiments	493
	<i>U. Farinelli</i>	
	Discussion	501

SESSION IX

PL—137/9	— Safety Aspects of Irradiation Experiments	507
	<i>D. J. Merrett</i>	
	Discussion	523
	Safety Panel	527
	Panel: Potentialities of Pulsed Research Reactors	541
	Chairmen and Scientific Secretaries	549
	List of Participants.	550