

## Inhalt

		Seite
<i>H. Bonnenberg</i>	Hintergrund und Dank	1
<i>Chr. Marnet</i>	Die Geschichte des AVR (in memoriam Dr. Cautius)	11
<i>R. Schulten</i>	Der AVR als neuer Beitrag zur Kerntechnik	27
<i>E. Baust und I. Weisbrodt</i>	Internationale HTR-Aktivitäten	37
<i>J. Schöning</i>	Die Technik des AVR	55
<i>E. Ziermann</i>	Betriebserfahrungen am AVR	71
<i>N. Kirch und G. Ivens</i>	Ergebnisse der Versuche mit dem AVR	87
<i>K.-G. Hackstein und M. Wimmers</i>	Brennstoff-Zyklus	103
<i>W. Scherer, H. Gerwin und H. Werner</i>	Der AVR als Prüfstein für theoretische Modelle zur Reaktorphysik	115
<i>M. Wimmers und A. Bergerfurth</i>	Die Physik des AVR-Reaktors	131
<i>C.-B. von der Decken und G. Lange</i>	Mechanik des Kugelhaufens	147
<i>G. Ivens und M. Wimmers</i>	Der AVR als Testbett für Brennelemente	161
<i>H.-J. Hantke und H. Bülling</i>	Kugelbeschickung, Aufbau und Erfahrung	177
<i>W. Delle</i>	Graphiteinbauten	193
<i>E. Wahlen</i>	Gebläse, Abschaltstäbe, Dampferzeuger	211
<i>K. Krüger, A. Bergerfurth, St. Burger, P. Pohl und M. Wimmers</i>	Simulation des Kühlmittelverluststörfalls mit dem AVR-Reaktor	225
<i>U. Wawrzik und C.-B. von der Decken</i>	Staub- und Aktivitätsverhalten	239

		Seite
<i>W. Kröger</i>	Nutzen für Sicherheitsbewertungen	255
<i>W. Theymann</i>	Nachuntersuchungen ausgewählter Komponenten nach Stilllegung	271
<i>R. Bäumer</i>	THTR und 500 MW-Nachfolgeanlage (Manuskript lag bei Drucklegung nicht vor)	—
<i>W. Steinwarz</i>	Hat der HTR-Modul eine Zukunftschance?	285
<i>H. Barnert, J. Singh und H. Hohn</i>	Nukleare Prozeßwärme: AVR-Lehren für die Zukunft	301
<i>R. Schulten</i>	Schlußwort „Unlösbare“ Probleme	317