

Inhaltsverzeichnis

System Erde – aus himmelsmechanischer Sicht	M. SCHNEIDER	7
Erdrotation und Relativitätstheorie	M. SOFFEL, S. KLONER, C. XU, X. WU	17
Operationelle Bestimmung der Erdrotationsparameter mit VLBI – Arbeiten der VLBI-Gruppe am Geodätischen Institut der Universität Bonn	J. CAMPBELL, A. NOTHNAGEL, C. STEINFORTH	21
Untersuchung der mit VLBI gemessenen Erdrotationsparameter	V. TESMER	25
Rigorese Kombination von Erdrotationsparametern innerhalb des IVS	C. STEINFORTH, A. NOTHNAGEL	28
Ein Wissensbasiertes System zur VLBI Auswertung	W. SCHWEGMANN	34
Precession driven fluid flow	S. LORENZANI, A. TILGNER	40
Wavelet-Analyse von Zeitreihen	M. SCHMIDT	46
Wavelet-Analysen der Erdrotationsparameter im hochfrequenten Bereich	H. SCHMITZ-HÜBSCH	57
On high-frequency fluctuations of Earth's rotation and LOD	K. ARFA-KABOODVAND, E. GROTEN	63
Sub-diurnal variability of the earth's rotation – a second approach	E. LEWI, K. ARFA-KABOODVAND, E. GROTEN	70
UT1 series 1955.5 – 1962.0 and their continuity	J. BIELE	77
Vorhersage der Erdorientierungs-Parameter unter Verwendung künstlicher Neuronaler Netze M. ULRICH, H. SCHUH, W. SCHWEGMANN, D. EGGER, J. MÜLLER	87	87
Untersuchung hydrologischer Einflüsse auf die Rotation der Erde	R. DILL	90
Atmosphärische und ozeanische Massenverlagerungen als Antrieb für ein Kreiselmodell der Erde	F. SEITZ	96
Zur Simulation transienter Prozesse im Ozean und deren Einfluss auf die Erdrotation	M. THOMAS	102
Der saisonale Zyklus in der Polbewegung unter spezieller Berücksichtigung des Ozeans	J. WÜNSCH	109
Die simulierte dreidimensionale atmosphärische Drehimpulsvariabilität	J. STUCK, A. HENSE	117
Die ozeanische Erregerfunktion, abgeleitet aus Altimeterdaten	H. JOCHMANN	125
Lokale Einflüsse auf inertielle Erdrotationssensoren	T. KLÜGEL, U. SCHREIBER	128
Temporal variations in the Earth's gravity field	T. PETERS, J. MÜLLER, N. SNEEUW	133
Simulationen des ozeanischen Bodendrucks	J. WÜNSCH, M. THOMAS, TH. GRUBER	141
Die Aktivitäten der Fundamentalstation Wettzell	W. SCHLÜTER	148
Stabilitätsbetrachtungen für große Ringlaser	U. SCHREIBER, T. KLÜGEL, G. E. STEDMAN, W. SCHLÜTER	156