

Diese Mitteilungen setzen eine von Erich Regener begründete Reihe fort, deren Hefte am Ende dieser Arbeit genannt sind.

Bis Heft 19 wurden die Mitteilungen herausgegeben von J. Bartels und W. Dieminger. Von Heft 20 an zeichnen W. Dieminger, A. Ehmert und G. Pfozner als Herausgeber.

Das Max-Planck-Institut für Aeronomie vereinigt zwei Institute, das Institut für Stratosphärenphysik und das Institut für Ionosphärenphysik.

Ein **(S)** oder **(I)** beim Titel deutet an, aus welchem Institut die Arbeit stammt.

Anschrift der beiden Institute:

3411 Lindau



ZUR MODULATION
DER KOSMISCHEN STRAHLUNG

von

HANS-JÜRGEN MÜLLER

ISBN 978-3-540-04268-6 ISBN 978-3-642-88747-5 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-642-88747-5

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	Seite	5
1.1	Kurze Beschreibung der beobachteten Modulationseffekte		5
1.2	Allgemeine Erfordernisse zur Interpretation der Modulationserscheinungen		6
1.3	Ausgangspunkt und Ziel der vorliegenden Arbeit.		7
2.	Berechnung der differentiellen und integralen Spektren der Kosmischen Strahlung und deren Vergleich mit den Messungen		8
2.1	Herleitung der Grundgleichungen.		8
2.2	Zur Anpassung der berechneten Intensität an die gemessene		11
2.3	Die integralen und differentiellen Spektren der Kosmischen Strahlung		13
3.	Zur Abhängigkeit von Forbush- und Langzeiteffekten in der sekundären Neutronenintensität von dem Parameter μ		14
4.	Herleitung einer Erzeugungsfunktion (Specific Yield Function)....		17
5.	Untersuchungen über Tagesgänge in der Kosmischen Strahlung und deren Interpretation im Rahmen der E-Feld-Hypothese.....		19
6.	Zusammenfassung		24
7.	Summary		25
Anhang I :	Zur Herleitung des differentiellen und integralen primären Spektrums der Kosmischen Strahlung nach EHMERT ..		26
Anhang II :	Zur Berechnung der Erzeugungsfunktion (Specific Yield Function)		28
Literaturverzeichnis		30
Abbildungen		32 ff.