

HANS JÜRGEN SCHMITT

Der Mensch im elektromagnetischen Feld

GÜNTER RAU

Ergonomie in der Medizin



Westdeutscher Verlag

Inhalt

Hans Jürgen Schmitt, Aachen

Der Mensch im elektromagnetischen Feld - Einige offene Fragen

Einleitung	7
Mikrowellen-Hyperthermie	10
Temperaturmessung	14
Niederfrequenzfelder	15
Resonanzen in Biomolekülen	22
Schluß	27
Literatur	29

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. med. <i>Sven Effert</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hans Jürgen Schmitt</i> ; Professor Dr. med. <i>Ludwig E. Feinendegen</i> ; Professor Dr. phil., Dr. med. h. c. <i>Alexander Naumann</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Ulf von Zahn</i> ; Professor Dr. med. <i>Franz Grosse-Brockhoff</i> f; Professor Dr.-Ing. <i>August Wilhelm Quick</i> f	33
--	----

Günter Kau, Aachen

Ergonomie in der Medizin

Ansätze für eine verbesserte Gestaltung komplexer medizin-technischer Instrumentierung

1. Einleitung	41
2. Ergonomie	43
3. Ergonomie in der Medizin	45
3.1 Vielelektroden-Ableitungen am Thorax	48
3.2 Entwurf für eine Narkose-Protokollierung	51
3.3 Automatische Testverfahren	55
4. Ziele der ergonomischen Gestaltung in der Medizin - Ausblick	57
Literatur	63

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. med. *Ludwig E. Feinendegen*; Professor Dr. rer. nat.
Dipl.-Ing. *Günter Kau*; Professor Dr. rer. nat. *Walter L. Engl*; Pro-
fessor Dr. med. *Sven Effert*; Professor Dr. med. *Franz Grosse-
Brockhoff*; Professor Dr. techn. *Franz Pischinger*; Professor Dr.
phil. *Maximilian Steiner*; Professor Dr.-Ing. *Friedrich Eichhorn*;
Professor Dr.-Ing. *August Wilhelm Quick*; Professor Dr.-Ing. *Rolf
Staufenbiel* 65