

Inhalt

Wolfgang Kundt, Bonn

Kosmische Überschallstrahlen

1. Irdische Überschallvorgänge	7
2. Überschallstrahlen aus den Kernen der Galaxien	8
3. Beispiele extragalaktischer Überschallstrahlen	9
4. Interstellare Überschallstrahlen: Kosmische Mini-Jets	11
5. Die kosmischen Überschallturbinen	12
Literatur	15

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. <i>Eckart Kneller</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Kundt</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Peter von Brentano</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Paul Arthur Mäcke</i> ; Professor Dr. agr. <i>Fritz Führ</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Ulf von Zahn</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Priester</i>	29
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Theo Mayer-Kuckuk, Bonn

Das Kühler-Synchrotron COSY und seine physikalischen Perspektiven

1. Einleitung	33
2. Das Projekt COSY-Jülich	35
3. Gekühlte Teilchenstrahlen	41
4. Die Wahl des Energiebereichs	47
5. Ein Aspekt der Mittelenergiephysik: Kerne mit angeregten Nukleonen	51
6. Experimente mit Mesonen	58
7. Was COSY sonst noch kann	67
8. COSY im internationalen Vergleich	68
9. Schlußbemerkungen	75
Literatur	76

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. <i>Ulf von Zahn</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Theo Mayer-Kuckuk</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Peter von Brentano</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Herbert R. Petry</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Peter Kroll</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Joachim Treusch</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Paul Arthur Macke</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Kundt</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Max G. Huber</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Josef Speth</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Manfred Depenbrock</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Kurt Kilian</i>	81
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----