Carsten H. Greiner

Die Suche nach dem Quark-Gluon-Plasma:

Der kleine Urknall im Labor





Franz Steiner Verlag · Stuttgart

Inhalt

	Kurzfassung	5
1	Der kleine Urknall im Labor: Die relativistische Schwerionen- physik	9
	1.1 Der kleine und der große Urknall	12
	1.2 Heiße und dichte Kernmaterie	15
2	Signaturen des Quark-Gluon-Plasmas	17
	2.1 Die Frage nach einem thermischen Zustand	18
	2.2 Die Überhöhung an seltsamen Teilchen	20
	2.3 Die Unterdrückung an charmanten J/Ψ-Mesonen	22
	2.4 Die Formation von disorientierten, chiralen Kondensaten	25
	2.5 Die Spekulation über seltsame Materie	28
3	Ausblick	30
4	Literatur	33