



Forschungszentrum Karlsruhe
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Wissenschaftliche Berichte
FZKA 7366

Charmed Particles in CORSIKA

D. Heck

Institut für Kernphysik

November 2008

Forschungszentrum Karlsruhe

in der Helmholtz-Gemeinschaft

Wissenschaftliche Berichte

FZKA 7366

Charmed Particles in CORSIKA

D. Heck

Institut für Kernphysik

Für diesen Bericht behalten wir uns alle Rechte vor

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH
Postfach 3640, 76021 Karlsruhe

Mitglied der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft
Deutscher Forschungszentren (HGF)

ISSN 0947-8620

urn:nbn:de:0005-073665

Abstract

Charmed Particles in CORSIKA

This report describes how the production, transport, and decay of charmed particles as well as the leptons of the third generation (τ^\pm -leptons and ν_τ resp. $\bar{\nu}_\tau$ -neutrinos) have been added to the CORSIKA air shower simulation program.

Zusammenfassung

Teilchen mit Charm in CORSIKA

Dieser Bericht beschreibt, wie die Produktion, der Transport und der Zerfall von Teilchen mit Charm ebenso wie der von Leptonen der dritten Generation (τ^\pm -Leptonen und ν_τ bzw. $\bar{\nu}_\tau$ Neutrinos) in das Luftschauder-Simulationsprogramm CORSIKA eingebaut wurden.