Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 18.3. bis 21.3.1996
in **Hamburg**

Vom Tagungsleiter auszufüllen

lfd. Nr.
Sitzung
Vortrags-Nr.
Beginn
Ende
danach Pause
Tag
Saal

Oberflächeneffekte der Si-Dioden des H1-PLUG-Kalorimeters

•W. Hildesheim[1], H. Jarck[2], E. Fretwurst[2], G. Lindstroem[2], G. Lopez[2], E. Panaro[1] und V. Riech[2]
[1]DESY, Deutsches Elektronen Synchrotron, Hamburg
[2]Universität Hamburg, I.Institut für Experimentalphysik

Während der 95 Strahlzeit des HERA-Beschleunigers wurde das H1-PLUG-Kalorimeter durchgehend betrieben. Gegenüber den in 1994 beobachteten Strahlungseffekten wurden in 95 wesentliche Verbesserungen in der gesamten Betriebssicherheit und der Ausfallrate der verwendeten Dioden (von 25% auf 3%) erzielt, obwohl HERA in 95 eine doppelt so hohe Luminosität als in 94 lieferte. Die Details der aufgetretenen Strahlungsschäden, besonders der erhebliche Anstieg der Dunkelströme ($3\mu A \rightarrow 30\mu A/Diode[25cm^2]$), werden hinsichtlich ihrer Ursache (Oberflächeneffekte, bzw. Bulkeffekte) im einzelnen diskutiert.
[1] Im Rahmen von H1 bei HERA gefördert durch BMFT 05 6HH 17 P
[2] W. Hildesheim,M. Seidel,DESY-Report 95-139, submitted to NIM-A

Datum:	18.3. bis 21.3.1996
Ort:	Hamburg
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	Detektoren
Engl. Titel:	Surface effects of the Si-diodes in the H1-PLUG-Calorimeter
PACS-Nummer:	
Beitragsform:	Vortrag
Anschrift:	W. Hildesheim DESY, Deutsches Elektronen Synchrotron Notkestraße 85 22607 Hamburg (040) 8998-4593 hilde@dice2.desy.de

Ich bin Mitglied der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 002778).

Datum/Unterschrift: .....