



Contribution ID: 23

Type: not specified

Erzeugung der ultragenauen Retardierungs-Hochspannung beim Neutrinoexperiment KATRIN

Wednesday 5 April 2017 12:22 (24 minutes)

**Der Titel muss eingetragen sein.
 Für Aussteller:
ein oder ein paar Stichpunkte
 zum Sortiment.

Wer will, kann einen Abstrakt bereitstellen.
Er wird dann mit dem Programm
 allen Teilnehmern bereitgestellt.**

Mit dem Neutrinoexperiment KATRIN soll die Masse des Elektron-Antineutrinos mit einer bisher nicht erreichten Sensitivität gemessen werden. Dazu werden Elektronen aus dem Tritium-Beta-Zerfall mit einem großen elektrostatischen Retardierungsspektrometer untersucht. Der Erzeugung der Retardierungs-Hochspannung von ca. 18,6kV kommt dabei eine Schlüsselrolle zu. Die Hochspannung muss bezüglich Drift und Welligkeit auf ppm-Genauigkeit stabilisiert werden. Gleichzeitig existieren zahlreiche Störeinflüsse.

**Bitte eintragen, ob ich den Vortrag
”WIE GEHALTEN”,
 ”GAR NICHT”
 in die Proceedings aufnehmen darf,
oder ob eine Version
”NACHGEREICHT” wird.
 Ich ”ENTSCHEIDE SPAETER”**

“ENTSCHEIDE SPAETER”

Primary author: Dr WÜSTLING, Sascha (KIT-IPE)

Presenter: Dr WÜSTLING, Sascha (KIT-IPE)

Session Classification: Messen, Steuern, Regeln

Track Classification: Vortrag