

COR39E17 14同封

YHAL COR39E-20

% Hotel Erichsen
Innsbuckenstr. 18,
Schönberg, Berlin
21 Aug.

Dear Professor Grotrian,

I am very grateful to you for informing me of the programme of the meeting at Marienbad. It is, of course, not easy for me to speak German in public, as I am poor in it, but I will make my endeavour.

Herewith I enclose the abstract of the lecture. I shall be very much obliged to you, if you would kindly revise those expressions in it which you feel inappropriate.

It will be a great pleasure for me, if I shall be able to have the honour of seeing you in your observatory at about 11½ o'clock a.m. 28 Aug. I beg you would kindly let me know in case this hour happens to be inconvenient to you. I remain,

Yours very truly

H. Yukawa

COR39E-20

YHAL COR39E-20

Der gegenwärtige Stand der Theorie des Mesotrons
von Hideki Yukawa

Dr., Prof. der Theoretischen Physik
an der Kaiserlichen Universität zu Kyoto.

Inhaltsangabe

Es wird die wichtigste Eigenschaften des Mesotrons erwähnt, die unmittelbar aus den Grundannahmen der heutigen Theorie folgen. Ferner wird es kurz erörtert, wie in dieser Theorie die unter den Kernbestandteilen gegeneinander wirkenden Kräfte, die α -Zerfall, so wie die mit der harten Komponente der kosmischen Strahlung verbundenen Erscheinungen gedeutet werden können. Schliesslich werden die Schwierigkeiten, die diese Theorie mit allen anderen Quantentheorien der Felder gemein hat, und diejenige, die sie eigentlich hat, diskutiert.