Yukawa Hall Archival Library
Research Institute for Fundamental Physics
Kyoto University, Kyoto 606, Japan
E01080P01

DEPARTMENT OF PHYSICS
OSAKA IMPERIAL UNIVERSITY.

DATE Oct. 27

NO. 1

先達お話した Fermi の β-ray disintegration の理論は相当うまく実験を説明してる様に見えるが、この理論では neutron と proton の interaction を説明出来ない。

即ち、N, P の interaction が e, n の emission absorption によるものとしては、非常に小さくなる。

	N, P	P P	P, N	N, N
N, P	□	□	○	□
P, P	□	□	□	○
P, N	○	□	□	□
N, N	□	○	□	□ ○?

そこで我々は次の様に考へ直す。即ち N→P の Übergang と e, n の emission とを唯一つの process と考へずに、その間に（丁度 charged particles の Übergang の際に electromagnetic field が介在してゐた様に）何か field が介在してると考へる。いづかへれば、何か photon に似た様な他の種類の quanta が介在してるとし、N, P übergang によって先からの quanta が emit され、更に之が electron, neutrino に absorb されると考へる。

©2018 YHAL, YITP, Kyoto University
基礎物理学研究所 湯川記念館史料室