

YHAL E18 020 P02

拜啓益々御清勝の段奉賀候陳者近々出版致さる
可き豫定の日本物理学編輯報第^一卷第一號に
左記貴論文のアブストラクトを掲載致し度く候
につき御多忙中恐縮に候へども右アブストラク
ト下名まで御送附下され度御依頼申上候敬具

020

On the Theory of Internal Pair Production. Hideki YUKAWA and Shoichi
SAKATA. (Proc. Phys.-Math. Soc. Japan, III, 17 (1935), 397-407, with
3 fig.)

京都帝國大學理學部物理學教室

木村正路

昭和 年 月 日

湯川秀樹様

*Theoretical value
The theoretical value
result of the present study
to account for the large
maximum of the positron
dist. curve of Ali-Sharon
and Korshak. (25. f. Phys.
9, 9, 1935, 1935 p.)*
二 伸
アブストラクト標題部分の様式は同封紙片に
イブせられ度く御願ひ申し候若し既に印刷せられたるアブ
ストラクトを御利用の節標題部分の記載方が前記の様式と
異なる場合には該紙片を御利用下され印刷せられたる標題
の代りに御貼附御使用下され度く候 *letter in accord with the*
尙原文が日本文のものは英獨佛語の何れかにて御抄録の上
御送附下され度右願上候 *theory.*



YHAL E18 020 P02

拜啓益々御清勝の段奉賀候陳者近々出版致さる
可き豫定の日本物理学編輯報第十一卷第一 號に
左記貴論文のアブストラクトを掲載致し度く候
につき御多忙中恐縮に候へども右アブストラク
ト下名まで御送附下され度御依頼申上候敬具

020

昭和 年 月 日

京都帝國大學理學部物理學教室

木村 正路

湯川秀樹様

二 伸

アブストラクト標題部分の様式は同封紙片に既に印刷せられたるものと
イブせられ度く御願ひ申し候若し既に印刷せられたるものと
ストラクトを御利用の節標題部分の記載方が前記の様式に
異なる場合には該紙片を御利用下され印刷せられたる標題
の代りに御貼附御使用下され度く候
尙原文が日本文のものは英獨佛語の何れかにて御抄録の上
御送附下され度右願上候
theory.

Theoretical value
The exact experimental value
result of the experiment is very small
to account for the large
maximum of the position
high curve of Alidmann
and Kurodaew. (25. f. Phys.
9. 9. 1934, 1935, 1936)
The new result
of the experiment Nature, 136
719 (1935) refers to be
a new theory.

On the Theory of Internal Pair Production. Hideki YUKAWA and Shoichi
SAKATA. [Proc. Phys.-Math. Soc. Japan, III, 17 (1935), 397-407, with
3 fig.]

The probability of internal pair production by radiationless transition
of the radioactive nucleus was calculated and its ratio to the probability
of emission of electrons from K levels by the same nuclear transition was
compared with the experiment in the case of RaC'.

The theoretical value~~s~~ was about sixty times too small to account for
the first maximum of the positron distribution curve of Alichanow and
Kosodaew [Zeits. f. Phys. 90 (1934), 249]. The new result of them [Nature
136 (1935), 719] seems to be better in accord with the theory.