

关于“强子”的解释有点错误

最近收到一位读者来信说：看到1977年第1期《高能物理》，发现“名词解释”中“强子”的解释有点错误：

1.“……带电的还有电磁相互作用。”应将“带电的”三个字去掉。因为不带电的（更确切地说是电中性的）强子也参与电磁相互作用，例如：



这些都是电磁相互作用的衰变，而 π^0 、 η 、 Σ^0 、 ρ^0 、 ω 、 ϕ 都是电中性的强子。

2.“介子的质量介于电子和质子之间，是电子质量的几百倍。”这句话应删去。这还是五十年代的说法，六十年代以来发现了大量的短寿命介子，它们大多数都比质子重。1974年发现的J/ψ粒子就是一种介子，它的静止质量是质子的三倍多。

我们感谢读者来信指出本刊中的错误，欢迎广大读者多多提批评意见，给予指正，帮助我们把刊物办好。

