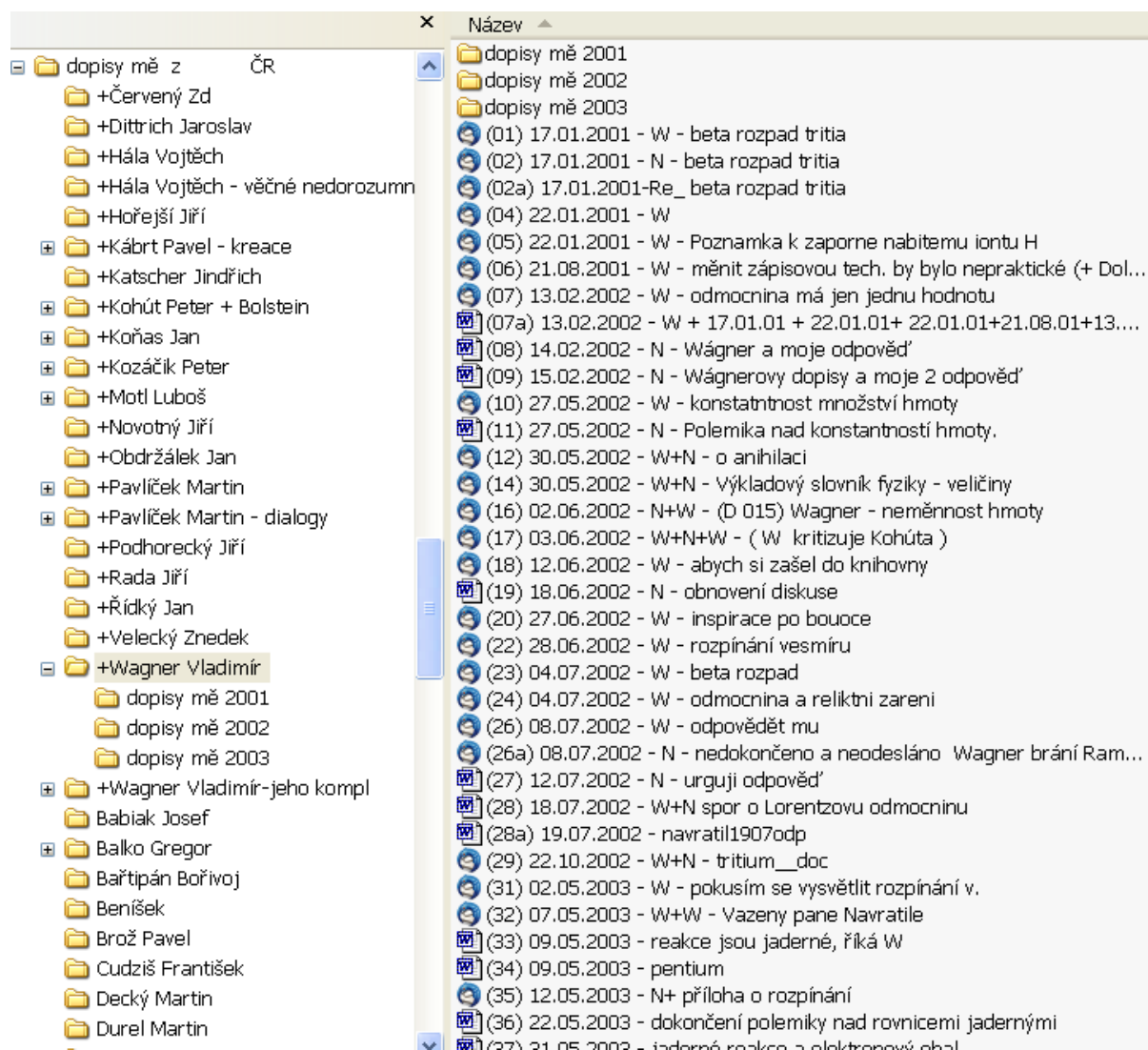


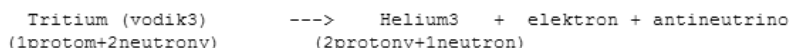
Příklady korespondencí kde mě české fyzikální celebrity neuráželi (a nevadilo jim že je „obtěžuji“ dopis s fyzikální tematikou)



Komu já ☆

Vazeny pane J. Navratile,

dekuji za dopis. Asi bych Vas poprosil o upresneni, kde se u Vas vzali pochybnosti o tomto rozpadu. Melo by to byt, tak jak jsem napsal (v clanu se mluvi o jadrech prislusnych izotopu):



Jde vlastne o rozpad neutronu (premenu neutronu na proton + elektron + antineutrino) uvnitr jadra.

Splnuje vsechny zakony zachovani:

$$\text{Zakon zachovani energie} \quad M(\text{H3}) \quad > \quad M(\text{He3}) + M(e) + 0$$

$$\text{Zakon zachovani naboje:} \quad 1e \quad \text{--->} \quad 2e + -1e + 0$$

$$\text{Zakon zachovani baryonoveho cisla:} \quad 3 \quad \text{--->} \quad 3 + 0 + 0$$

$$\text{Zakon zachovani leptonoveho cisla:} \quad 0 \quad \text{--->} \quad 0 + 1 + -1$$

Mozna, ze pri sve namitce jste mel na mysli atomy. Z tohoto pohledu zase plati predchozi pro jadro. Pro atomy plati, ze pri rozpadu neutralniho tritia vznikne kladne nabyty iont Helia3 + elektron + antineutrino. Pozdeji dojde k zachytu jineho elektronu z okoli a vznikly iont se neutralizuje. Vetsinou je to jeste o kapank slozitejsi, nebot tritium sedi v molekule.

Doufam, ze jsem pochopil spravne Vas dotaz. Pokud ne nebo u Vas vznikly dalsi dotazy, rad se pokusim o upresneni. Jeste jednou dekuji za zajem. Jsem vdecny za dotazy, které mi pomohou najit chyby nebo upresnit vyklad.

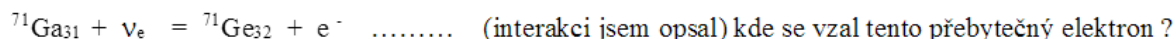
S pozdravem

Vladimir Wagner

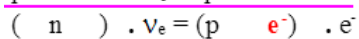
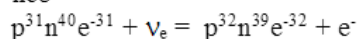
Pane Wágner

Prosím :

Ještě by mě zajímalo, zda se při interakcích atomů s částicemi účastní obalové elektrony interakce ?,- tedy jak se elektrony z obalu "postaví" do systému interakční rovnováhy ? Má-li to být inerciální soustava před reakcí a po reakci, pak nenastane?v soustavě nerovnováha, když obal po JADERNĚ interakci opustí elektron ? A proč to dělá ten elektron, že opouští obal, když interakce probíhá jen v jádře...??? Proč se to nezapisuje v rovnicích ??

Např. :

nebo



interakcí v jádře Ga se jeho neutron přeměnil v proton (v jádře) a...a součástí přeměny je ν z n i k nového elektronu a ten by měl přejít do atomového obalu Ge nebo ho Ge potřebuje pro svou existenci, Ge ho potřebuje ke svému novému protonu....a tak by další elektron se neměl vytvořit, jak říká rovnice a tedy opouštět systém...elektron zde odlétá...proč ??? je zde tento elektron navíc ??? kde se vzal ??? Přesně totéž – tatáž záležitost se děje i v jiných interakcích, příkladně :

.....

