



Опыты с висмутом и доказательства существования гигантских долгоживущих ядерных молекул

Баранов Дмитрий Сергеевич

После воздействия электрическим полем с напряженностью 400 000 В/м на водный раствор соли висмута $(\text{Bi}(\text{NO}_3)_3, \text{Bi}_2(\text{SO}_4)_3)$ раствор высушивался.

Оказалось, что приготовленный препарат способен спонтанно выбрасывать свое вещество. В выбросах наблюдалась генерация сотен радиоактивных нейтрононасыщенных изотопов висмута ^{210}Bi , ^{212}Bi , ^{214}Bi и даже возбужденных ядер $^{212m1}\text{Bi}$, которых нет в природе. Такой выброс изотопов наблюдался через два месяца после воздействия полем, что указывает на распад довольно стабильной структуры (ядерной молекулы), в которой возможен обмен нейтронами между элементами.

Исследовались также разнообразные макроскопические следы от выбросов вещества на золотую поверхность кремниевых детекторов альфа частиц. Эти следы позволяют сделать дополнительное заключение о структуре и свойствах ядерных молекул.