



Фредерік Содді (1877–1956)

Англійській хімік, лауреат Нобелівської премії 1921 року, член Британського хімічного та Лондонського королівського товариств. Народився в Істборні, був сьомим сином лондонського купця. Вищу освіту здобув в Оксфордському університеті, в якому вивчав хімію в Уїльяма Рамзая. Разом з Резерфордом досліджував явище радіоактивності та перетворення хімічних елементів під час радіоактивного розпаду. Першим документально підтвердив факт утворення одного елемента з іншого. 1910 року довів, що елементи з різною атомною масою можуть виявляти однакові хімічні властивості, та згодом 1913 року висунув концепцію ізотопів як атомів одного хімічного елемента, що відрізняються один від одного тільки фізичними властивостями. Сформулював закон радіоактивного зміщення, згідно з яким під час випромінювання альфа-частинок відбувається перетворення одного елемента на ізотоп іншого, який розміщений на дві клітинки нижче в Періодичній системі. Перебачив можливість використання радіоактивних нуклідів для визначення геологічного віку порід, що стало підґрунтям для розвитку сучасних методів радіоактивного датування.