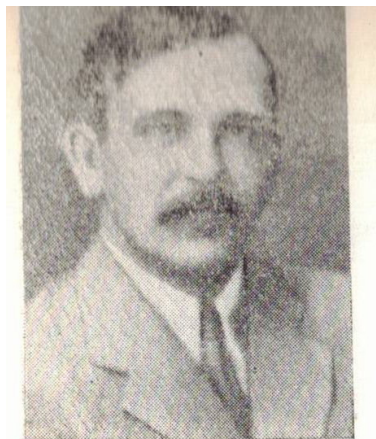




Р. Фаулър

ФАРЕНХАЙТ Габриел Даниел (24. V. 1686—16. IX. 1736 г.) — физик, член на Лондонското кралско д-во. Р. в Данциг (сега Гданск). През 1702—1706 г. изучава търговско дело в Амстердам, след което се заема с физика. По-голямата част от живота си прекарва в Холандия. Среща се и си кореспондира с водещи учени на своята епоха. Организира механична работилница, в която изработва термометри, барометри, ареометри и други физични и астрономични уреди. През 1709 г. изготвя спиртен термометър, през 1714 г. — живачен. Термометрите на Фаренхайт са били първите годни за практически цели термометри със скали, градуирани от 0 до 212° (скала на Фаренхайт).

През 1721 г. открива явлението преохлаждане на водата и зависимостта на температурата на кипене на течността от налягането и съдържанието на разтворени соли.

ФАУЛЪР Ралф Хауърд (17. I. 1889—28. VII. 1944 г.) — английски физик, член на Лондонското кралско д-во (от 1925 г.). Р. в Ройдън. Завършва Кеймбриджкия ун-т (1911 г.), където работи от 1914 г. (от 1932 г. е професор).

Научните му работи са посветени на статистическата механика и термодинамиката, квантовата теория, астрофизиката. Развива някои методи на статистическата механика и ги прилага при изучаването на равновесното състояние на йонизирания газ при висока температура. През 1926 г. въз основа на квантовата статистика на Ферми—Дирак прави извода, че белите джуджета се състоят от „изроден“ газ с висока плътност. Разработва теорията на фазовите преходи и колективните явления в магнитите, сплавите и разтворите. Прилага квантовата статистика и теорията на йонизацията за изучаване на състоянието на веществото при високи температури и налягания.



Константин Каратаодори е роден в заможно гръцко семейство и още от ранна възраст проявява предразположение към математиката. Той започва обучението си в Гьотингенския университет в Германия, където има щастието да учи под ръководството на изтъкнати математици, сред които и Давид Хилберт. Този период е ключов за неговото интелектуално развитие и го подготвя за изключителна кариера в областта на математиката.

Каратаодори е най-известен с революционната си работа в областта на **теорията на функциите** на комплексна променлива. Той разработва известната "**Теорема на Каратаодори**", която постановява условия за хомоморфна функция. Неговият принос полага основите на **теорията на холоморфните функции**, централна област в **математиката**, и оказва влияние върху много **математици**.

Друго значимо постижение на **Каратаодори** е преформулирането на **термодинамиката**. Той въвежда понятието ентропия, което гласи, че "при всеки изолиран процес ентропията никога не намалява". Този аксиома внася концептуална яснота в **термодинамиката** и отваря пътя към по-дълбоко разбиране на **термодинамичните процеси**. Трудовете на **Каратаодори** в тази област значително допринасят за съвременната физика.

Каратаодори оставя своя отпечатък и в **теорията на мярката**. Той разработва абстрактен подход към мярката, полагайки основите на съвременната теория на мярката и интеграцията. Неговите трудове допринасят за изясняване на фундаментални концепции, свързани с мярката, което има дълбоко въздействие върху много клонове на **математиката** и **науката**.

Наследството на **Константин Каратаодори** остава в света на **математика** и не само. Неговият принос към **теория на функциите**, към **термодинамика** и към **теория на мярката** значително повлияха върху развитието на **математика** и **физика** към **XX век**. Неговият труд продължава да вдъхновява нови поколения **математици** и на **изследователи**, а репутацията му като **математик** визия остава непокътната