

Ю. І. Посудін

Іон

ІОН (від грец. *ίου* - той, який іде) - електрично заряджена частинка, що утворюється внаслідок втрати або приєднання електронів атомами, молекулами тощо. Термін «І.» запропонував англ. фізик М. Фарадей (бл. 1830). Утворення І. описав 1884 швед. фізико-хімік С. Арреніус (відзнач. Нобелів. премією 1903). Позитивно заряджені І., які мають менше електронів на електрон. оболонках, ніж протонів у ядрі, називають катіонами (притягуються до катода); негативні І., які мають більше електронів, ніж протонів, називають аніонами (притягуються до анода). Найпростішими І. є електрон (символ e^- - елементарна частинка, носій найменшої маси та найменшого електрич. заряду) та протон (символ H^+ - ядро атома водню, що має позитив. заряд). Процес утворення позитив. і негатив. І. та вільних електронів з електрично нейтрал. атомів і молекул називають **іонізацією**; процес взаємодії І. та електронів, що супроводжується утворенням нейтрал. атомів, - **рекомбінацією**. І. (напр., натрію, калію, кальцію) відіграють значну роль у функціонуванні живих організмів: беруть участь у мембран. процесах, утворенні мембран. потенціалів, реалізації рецепції живими організмами зовн. факторів. І. кисню, азоту та ін. газів, а також вільні електрони входять до складу **атмосфери**, формуючи **іоносферу**.

Бібліографічний опис:

Іон / Ю. І. Посудін // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / Редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. - К. : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2011. - Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-12548>

2001-2024 © Ця енциклопедична стаття захищена авторським правом згідно з чинним законодавством України
([докладніше](#)).