

Г. С. Мацибура

Колоїдної хімії та хімії води Інститут ім. А. Думанського НАНУ



КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ Інститут ім. А. Думанського НАНУ – науково-дослідна установа, діяльність якої пов’язана із комплексним вирішенням усіх аспектів хімії, фізики, біології і технології води, колоїдної та аналітичної хімії. Засн. 1968 у Києві на базі 2-х секторів (хімії та технології води і фіз. хімії дисперс. систем) Інституту заг. та неорган. хімії АН УРСР; від 1980 – ім. А. Думанського. У структурі – 6 наук. відділів: хімії, фізики та біології води; адсорбції на мінерал. сорбентах; аналіт. та радіохімії; сорбції і біології очистки води; електрохімії дисперс. систем; фіз.-хім. механіки дисперс. систем. В Інституті діють 3 наук. школи, започатковані [А. Думанським](#) (колоїдна хімія), Л. Кульським (хімія та технологія води) та А. Пилипенком (аналіт. хімія) і розвинуті [В. Гончаруком](#). Осн. напрями наук.-експерим. дослідж.: хімія, фізика та біологія води; новітні технології водоочищення та водопідготовки; фундам. основи колоїд. хімії та нанохімії, поверхн. та електрокінет. явища, колоїдна хімія біол. систем, фіз.-хім. механіка; аналіт. хімія водних систем; розроблення сучас. методів оцінки якості води. Фахівці Інституту проводять теор. та експерим. дослідження структури і властивостей води на міжфаз. поверхнях, природи взаємодії різних інгредієнтів у водних системах; вивчають наук. основи хімії, фізики та біології води, нові уявлення про будову води різного ізотоп. складу, розвиток фіз.-хім. основ створення нових ефектив. методів очищення природ. та стіч. вод від орган. і неорган. забруднень із застосуванням коагуляц., окислювал., фотокаталітич., сорбцій., біол., мембран. та електрохім. процесів, фізико-хімії та технології рац. схем очищення стіч. вод і підготовки

питної води, розвиток фундам. основ колоїд. хімії; розробляють теор. основи аналіт. хімії та удосконалення методів визначення пріоритет. орган. та неорган. забруднювачів у водах; розробляють і впроваджують сучасні методи оцінки якості води.

Прикладні наук. дослідж. Інституту пов'язані із розробленням та впровадженням новіт. технологій, обладнання для підготовки питної води, очищення стіч. вод, сучас. методів аналізу природ. та стіч. вод. Інститут співпрацює із різними міжнар. наук. центрами Болгарії, Греції, Німеччини, Франції, Японії та ін. При установі створені і працюють Міжнар. центр дослідження води організації Чорномор. екон. співробітництва та Укр. сателіт. центр Інституту рідких та розсіяних елементів при ЮНЕСКО. Діє аспірантура. Роботи співроб. Інституту неодноразово відзначені Державна преміями УРСР (1969, 1973, 1976, 1981), СРСР (1986), України (2000, 2003, 2009), преміями РМ СРСР (1988 (двічі), 1989) та преміями НАНУ ім. Л. Писаржевського (1981, 1984, 1985, 1993, 2009), ім. О. Бродського (2005). В Інституті працюють 114 науковців (2012), з них – 1 академік та 2 чл.-кор. НАНУ, 14 д-рів і 55 канд. н. Інститут видає ж. «Хімія и технология воды» (від 1979). Перший дир. – Ф. Овчаренко (1968), від 1988 – [В. Гончарук](#).

Рекомендована література

1. Інститут коллоїдної хімії и хімії води им. А. В. Думанского НАН Украины. К., 1980;
2. 1981;
3. 1985;
4. 1992;
5. 1998.

Бібліографічний опис:

Колоїдної хімії та хімії води Інститут ім. А. Думанського НАНУ / Г. С. Мацибура // 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, 2014. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-5700>. – Останнє поновлення : 29 січ. 2024.

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