Журнал Хроматографічного товариства

ISSN 1729–7192

Том XVII, 2017

Науковий журнал.

Видається один раз на рік з червня 2001 року

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації, серія КВ № 16608-5080 ПР від 22.04.2010 р.

Засновники:

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України

Хроматографічне товариство

Центр розвитку експериментальних методів дослідження якості «Хроматос»

Журнал є фаховим виданням в галузях хімічних і технічних наук

Рекомендовано до друку:

Вченою Радою хімічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, та редакційною колегією Журналу Хроматографічного товариства

Передплатний індекс 23893 (за каталогом «Укрпошти»)

Адреса редакції:

03142, м. Київ, Пр. Палладіна, 34 а.

Тел. (044) 360 28 50,

e-mail: chrtgsoc@gmail.com

http://zht.igns.gov.ua/index.php

Редакційна колегія:

Модест Герцюк (Україна)
(головний редактор)
Ольга Запорожець (Україна)
(заст. головного редактора)
Роман Кокот (Україна)
(заст. головного редактора)

Онуфрій Банах (Україна)
Григорій Барам (Росія)
Юрій Баранов (Україна)
Михайло Биков (Україна)
Пилип Бові (США)
Наталія Бородіна (Україна)
Богуслав Бушевський (Польща)
Зігфрид Віткевич (Польща)
Юліан Воловенко (Україна)
Дельбар Гиренко (Україна)
Ігор Гогоман (Україна)
Алла Гринько (Україна)
Володимир Гунько (Україна)
Вадим Даванков (Росія)
Віолетта Демченко (Україна)
Михайло Дівізінюк (Україна)
Юрій Забулонов (Україна)
Володимир Зайцев (Україна)
Володимир Захматов (Україна)
Володимир Козак (Україна)
Олексій Колендо (Україна)
Ігор Комаров (Україна)
Станіслав Копач (Польща)
Володимир Кривенчук (Україна)
Георгій Лисиченко (Україна)
Тетяна Макарчук (Україна)
Тетяна Мельниченко (Україна)
Сергій Мельничук (Україна)
Михайло Мілюкін (Україна)
Валентин Набивач (Україна)
Валерій Покровський (Україна)
Володимир Роговик (Україна)
Михайло Рожнов (Україна)
Юрій Самченко (Україна)
Микола Слободяник (Україна)
Михайло Солтис (Україна)
Олександр Тимкевич (Україна)
Хартмут Франк (Німеччина)
Ігор Фрицький (Україна)
Сергій Чумаченко (Україна)
Євгеній Яковлєв (Україна)
Андрій Яцишин (Україна)

© Журнал Хроматографічного товариства

Редакционная коллегия:

Модест Герцюк (Украина)
(главный редактор)
Ольга Запорожец (Украина)
(зам. главного редактора)
Роман Кокот (Украина)
(зам. главного редактора)

Онуфрий Банах (Украина)
Григорий Барам (Россия)
Юрий Баранов (Украина)
Михаил Быков (Украина)
Филипп Бови (США)
Наталия Бородина (Украина)
Богуслав Бушевский (Польша)
Зігфрид Виткевич (Польша)
Юлиан Воловенко (Украина)
Дельбар Гиренко (Украина)
Игорь Гогоман (Украина)
Алла Гринько (Украина)
Владимир Гунько (Украина)
Вадим Даванков (Россия)
Виолетта Демченко (Украина)
Михаил Дивизинюк (Украина)
Юрий Забулонов (Украина)
Владимир Зайцев (Украина)
Владимир Захматов (Украина)
Владимир Козак (Украина)
Алексей Колендо (Украина)
Игорь Комаров (Украина)
Станислав Копач (Польша)
Владимир Кривенчук (Украина)
Георгій Лисиченко (Украина)
Татьяна Макарчук (Украина)
Татьяна Мельниченко (Украина)
Сергей Мельничук (Украина)
Михаил Милюкин (Украина)
Валентин Набивач (Украина)
Валерий Покровский (Украина)
Владимир Роговик (Украина)
Михаил Рожнов (Украина)
Юрий Самченко (Украина)
Микола Слободяник (Украина)
Михаил Солтис (Украина)
Александр Тымкевич (Украина)
Хартмут Франк (Германия)
Игорь Фрицкий (Украина)
Сергей Чумаченко (Украина)
Евгений Яковлев (Украина)
Андрей Яцишин (Украина)

The editorial board:

Modest Gertsyuk (Ukraine)
(chief editor)
Olga Zaporozhets (Ukraine)
(deputy chief editor)
Roman Kokot (Ukraine)
(deputy chief editor)

Onufriy Banakh (Ukraine)
Grigory Baram (Russia)
Yuriy Baranov (Ukraine)
Nataliya Borodina (Ukraine)
Philippe Boveye (USA)
Boguslaw Buszewski (Poland)
Mykhailo Bykov (Ukraine)
Sergiy Chumachenko (Ukraine)
Vadym Davankov (Russia)
Violetta Demchenko (Ukraine)
Mykhailo Divizinyuk (Ukraine)
Igor Frytskyi (Ukraine)
Hartmut Frank (Germany)
Delbar Gyrenko (Ukraine)
Igor Gogoman (Ukraine)
Alla Grynko (Ukraine)
Volodymyr Gunko (Ukraine)
Oleksiy Kolendo (Ukraine)
Igor Komarov (Ukraine)
Stanislaw Kopacz (Poland)
Volodymyr Kozak (Ukraine)
Volodymyr Kryvenchuk (Ukraine)
Georgiy Lysychenko (Ukraine)
Tetiana Makarchuk (Ukraine)
Tetiana Melnychenko (Ukraine)
Sergiy Melnychuk (Ukraine)
Mykhaylo Milyukin (Ukraine)
Valentyn Nabyvach (Ukraine)
Valeriy Pokrovsky (Ukraine)
Volodymyr Rogovyk (Ukraine)
Mykhailo Rozhnov (Ukraine)
Yuriy Samchenko (Ukraine)
Mykola Slobodyanyk (Ukraine)
Mykhailo Soltys (Ukraine)
Olexandr Tymkevych (Ukraine)
Julian Volovenko (Ukraine)
Zygfryd Witkiewicz (Poland)
Andriy Yatsyshyn (Ukraine)
Yevgen Yakovlev (Ukraine)
Yuriy Zabulonov (Ukraine)
Volodymyr Zakhmatov (Ukraine)
Volodymyr Zaytsev (Ukraine)

Шановні читачі!

Для передплати журналу та придбання номерів журналу, які вийшли раніше, в редакцію необхідно надіслати заповнену доставкову картку на адресу:
пр. Палладіна 34 а, м. Київ-142, 03142, Головному редактору «Журналу Хроматографічного товариства», або електронною поштою, e-mail: chrtgsoc@gmail.com

Гроші за журнал слід перераховувати ДП «Центр розвитку експериментальних методів дослідження якості «Хроматос», код ЄДРПОУ 30303708 на р/р № 26002301016316 в АТ ВТБ Банку, м. Київ, МФО 321767.

Журнал виходить один раз на рік.

ДОСТАВКОВА КАРТКА

(Відправляти на адресу редакції: 03142, м. Київ, пр. Палладіна 34 а,
e-mail: chrtgsoc@gmail.com)

Прошу «Журнал Хроматографічного товариства» надсилати на адресу:

Поштовий індекс _____ місто _____ село _____

Область_____ район _____

Вулиця, будинок _____

Назва організації _____

Телефон _____ факс _____ електронна пошта _____

Гроші у сумі ____ грн перераховано ДП «Хроматос» «__» _____ 20 __ р.

Від редакції
За зміст та достовірність опублікованої у журналі інформації несуть відповідальність автори наданих матеріалів.

От редакции
За содержание и достоверность опубликованной в журнале информации несут ответственность авторы предоставленных материалов.

From editors
The authors respond for content and reliability information, published in journal.

Журнал Хроматографічного товариства. Том XVII (63), 2017

Видавці: Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, вул. Володимирська, 64
Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України, Київ, пр. Палладіна 34 а
Хроматографічне товариство, Київ, вул. Героїв оборони, 6
Центр розвитку експериментальних методів дослідження якості «Хроматос»

Надруковано у Видавничо-поліграфічному центрі "Київський університет"
01601, Київ, б-р Т. Шевченка, 14, ☎ 239 3128
Свідоцтво внесено до державного реєстру ДК № 1103 від 31.10.02.

Підписано до друку 01.02.2018 р.

Формат 70х108/16
Гарнітура Times. Папір офсетний.
Друк офсетний. Наклад 100. Ум. друк. арк.
Зам. №