

АННОТАЦИЯ

Курьянович А.Н. Разработка проекта методики определения 2,2,4,4-тетрабромдифенилового эфира (БДЭ-47) в атмосферном воздухе и воде : дипломная работа – 53 с., 6 рис., 12 табл., 6 прил., 34 источника.

Ключевые слова: 2,2',4,4'-тетрабромдифениловый эфир (БДЭ-47), стойкие органические загрязнители, полибромированные дифениловые эфиры, атмосферный воздух, вода, пробоподготовка, хромато-масс-спектральный анализ.

Объектами исследования являются атмосферный воздух и вода на предмет обнаружения в них БДЭ-47.

Цель работы — разработка проекта методики определения БДЭ-47 в атмосферном воздухе и воде.

В процессе работы методом ГХ с ДЭЗ осуществлялся подбор условий хроматографирования, методом ГХ/МС проводились экспериментальные исследования по оптимизации способа отбора проб и пробоподготовки образцов атмосферного воздуха и воды.

В результате исследования был создан проект методики определения БДЭ-47 в атмосферном воздухе и воде.

Проект методики ляжет в основу создания методик выполнения измерений по обнаружению БДЭ-47 в атмосферном воздухе и воде, которые расширят рамки социально-гигиенического мониторинга и, как следствие, станут основой профилактики воздействия данных загрязнителей на здоровье человека и состояние окружающей среды.

АНАТАЦЫЯ

Кур'яновіч А.Н. Распрацоўка праекта metodyкі вызначэння 2,2,4,4-тэтрабромдыфенілавага эфіру (БДЭ-47) у атмасферным паветры і вадзе : дыпломная работа – 53 с., 6 мал., 12 табл., 6 дадаткаў., 34 крыніцы.

Ключавыя словы: 2,2',4,4'-тэтрабромдыфенілавы эфір (БДЭ-47), ўстойлівыя арганічныя забруджвальнікі, полібраміраваныя дыфенілавыя эфіры, атмасфернае паветра, вада, пробападрахтоўка, храмата-мас-спектральны аналіз.

Аб'ектамі даследавання з'яўляюцца атмасфернае паветра і вада на прадмет выяўлення ў іх БДЭ-47.

Мэта працы – распрацоўка праекта metodyкі вызначэння БДЭ-47 у атмасферным паветры і вадзе.

На працягу працы метадам ГХ з ДЭЗ ажыццяўляўся падбор умоў храматаграфавання, метадам ГХ/МС праводзіліся эксперыментальныя даследаванні па аптымізацыі спосабу адбору пробаў і пробападрахтоўкі абразцоў атмасфернага паветра і вады.

У выніку даследавання быў створаны праект metodyкі вызначэння БДЭ-47 у атмасферным паветры і вадзе.

Праект metodyкі будзе пакладзены ў аснову стварэння metodyк выканання вымярэнняў па выяўленню БДЭ-47 у атмасферным паветры і вадзе, якія пашыраць рамкі сацыяльна-гігіенічнага маніторынгу і, як вынік, стануць падставай для прафілактыкі ўздзеяння дадзеных забруджвальнікаў на здароўе чалавека і стан навакольнага асяроддзя.

SUMMARY

Kuryanovich A. Development of the project methodology for determining 2,2,4,4-tetrabromodiphenyl ether (BDE-47) in the air and water : graduation work – 53 p., 6 fig., 12 tables, 6 app., 34 ref.

Keywords: 2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl ether (BDE-47), persistent organic pollutants, polybrominated diphenyl ethers, air, water, preparation of samples, chromatography and mass spectral analysis.

The objects of study are the air and water in order to detect them in BDE-47.

The purpose of the project is to develop a methodology of determining the BDE-47 in the air and water.

According to the problems the selection of chromatographic conditions was carried out by GC with ECD, experimental studies to optimize the method of sampling and preparation of samples of air and water were performed by GC/MS.

The research project of methodology for determining the BDE-47 in the air and water was established.

The project of methodology will underpin the creation of methodologies of measurement for the detection of BDE-47 in the air and water, which will expand the scopes of social-hygienic monitoring and will form the basis of prevention of influence on these pollutants on human health and the environment.