

Центр коллективного пользования «Новые функциональные материалы и наноматериалы, высокоочищенные вещества»

IV. Качественный и количественный элементный анализ

3. Контроль качества воды, контроль содержания химических веществ в почве и атмосферном воздухе. Анализ пищевой и алкогольной продукции, комбикорма и бензинов.

-Контроль качества воды (питьевой, природной, сточной) на показатели: алюминий, аммоний, аммиак, бор, ванадий, висмут, железо, кадмий, карбамид, кобальт, кремний, марганец, медь, метанол, молибден, мутность, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, олово, ПАВ, роданиды, ртуть, свинец, селена, серебро, сульфаты, фенолы, формальдегид, фосфаты, фосфор, фториды, ХПК(ГОСТ 31859-2012), хром (VI), цветность, цианиды, цинк и др.

-Контроль содержания химических веществ в почве на показатели: азот общий, алюминий, аммоний, бериллий, бор, гумус, железо, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, мышьяк, нитраты, органическое вещество, селен, сульфаты, фенолы летучие, формальдегид, фосфор, цинк, сера и др..

-Контроль содержания химических веществ в атмосферном воздухе и выбросах в атмосферу на показатели: аммиак, марганец, никеля, формальдегида, фтористый водород, хлор, хром и др..

-Контроль воздуха рабочей зоны на соответствие стандартам безопасности труда.

-Содержание в пищевых продуктах: железа, лактозы, лимонной кислоты, меди, мышьяка, нитратов, нитритов, нитратов, олова, сахара, сорбиновой кислоты, фосфора, никеля, белка в молоке и др.

-Содержание в алкогольной продукции: альдегиды, железо, медь, метиловый спирт, сахар, сивушное масло, спирты высшие, цвет, эфиры сложные и др.

-Содержание в кормах, комбикормах: железо, каротин, кобальт, марганец, медь, свинец, углеводы, фосфор, цинк.

-Определение концентрации свинца и железа в бензинах (ГОСТ 28828-90,ГОСТ Р 52530-2006)

-Биохимические анализы, например, такие как определение содержания в крови: трансаминаза, гемоглобин, K⁺, Na⁺, тимоловые, билирубин др. определение карбоксигемоглобина в крови и мышцах.

Регистрирующий спектрофотометр УФ-6900 ЭКОВЬЮ, Китай

Параметры

оборудования:

Диапазон 190-1100 нм.

Точность $\pm 0,3$ нм.

Ширина щели изменяемая

0,5; 1; 2; 4; 5 нм.

Двухлучевой.

Автоматическая

настройка.

Сканирующий.



Руководитель ЦКП: к.х.н., зав. лабораторией № 6 Дарья Геннадьевна Филатова
Заместитель руководителя ЦКП: научный сотрудник Павел Андреевич Быков
e-mail: imet_lab@mail.ru