

Белорусский государственный университет

Химический факультет

Кафедра аналитической химии

Аннотация к дипломной работе

**Хромато-масс-спектральный анализ коньячных спиртов различных
сроков выдержки.**

Наливайко Петр Анатольевич

Научный руководитель:

к. х. н., доцент, Винарский Владимир Афанасьевич

Минск, 2014

РЕЗЮМЕ

Был проведен анализ коньячных спиртов различных сроков выдержки методами газовой хроматографии/масс-спектрометрии (ГХ-МС) и высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ). На основании проведенных исследований была установлена взаимосвязь между сроками выдержки коньячных спиртов и их качественным и количественным составом. А также была предложена методика позволяющая выявить фальсификацию коньячной продукции методами газовой и высокоэффективной жидкостной хроматографии.

В работе содержится 15 рисунков, 9 таблиц, 37 библиографических источника.

Ключевые слова: ВЭЖХ, ГХ-МС, фальсификация, коньяк, коньячный спирт, выдержка коньяка.

РЭЗІУМЭ

Быў праведзены аналіз каньячных спіртоў розных тэрмінаў вытрымкі метадамі газавай храматаграфіі/мас-спектраметры (ГХ-МС) і высокаэфектыўнай вадкаснай храматаграфіі (ВЭДХ). На падставе праведзеных даследаванняў была ўсталявана ўзаемасувязь паміж тэрмінамі вытрымкі каньячных спіртоў і іх якасным і колькасным складам. А таксама была прапанавана метадыка, якая дазваляе выявіць фальсіфікацыю каньячнай прадукцыі метадамі газавай і высокаэфектыўнай вадкаснай храматаграфіі.

У працы утрымліваецца 15 малюнкаў, 9 табліц, 37 бібліяграфічных крыніцы.

Ключавыя словы: ВЭЖХ, ГХ-МС, фальсіфікацыя, каньяк, каньячны спирт, вытрымка каньяку.

SUMMARY

Analysis of brandy spirits of different age was performed by means of gas chromatography–mass spectrometry (GC-MS) and high performance liquid chromatography (HPLC). As the result, correlation between aging period and quantitative and qualitative composition was found. Method that allows finding the falsification with use GC-MS and HPLC was proposed.

The work contains 15 figures, 9 tables, 37 bibliographic sources.

Keywords: HPLC, GC-MS, falsification, brandy, brandy spirit, brandy aging.