

АНАЛІЗ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО СКЛАДУ ГУБНИХ ПОМАД МЕТОДОМ РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛІЗУ

Немченко Н.В., Кричковська Л.В., Дубоносів В.Л.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Сучасні тенденції вдосконалення асортименту косметичних продуктів орієнтовані на створення якісної продукції, яка не повинна шкодити здоров'ю людини і відповідати потребам споживача [1, 2].

Метою даної роботи є дослідження мікроелементного складу губних помад різних торгових марок методом рентгенофлуоресцентного аналізу визначення, вмісту мікроелементів та можливий вплив на організм людини.

Для аналізу було використано кілька зразків помад різних торгових марок. Мікроелементний склад губних помад представлено в таблиці.

Таблиця – Мікроелементний склад губних помад

Назва елемента	Вміст, % від сумарного вмісту мікроелементів			
	Помада Avon	Помада Faberlic	Помада Malva	Помада RubyRose
Mg	0.143	0.558	0.513	0.122
K	0.933	-	1.365	-
Ca	-	1.073	-	-
Ti	47.892	77.219	78.744	59.249
Fe	46.376	9.366	15.795	39.555
Zn	1.247	3.785	1.758	0.484
Rb	0.467	0.704	1.825	-
Sr	0.426	3.383	-	-
Zr	0.088	-	-	0.243
Nb	-	-	-	0.289
Ba	2.428	3.913	-	0.058
Всього:	100	100	100	100

Аналіз експериментальних даних свідчить про те, що виявлені елементи, які можуть провокувати алергічну реакцію, роздратування і навіть ракові пухлини, не виявлені.

Аналізуючи отримані дані мікроелементного складу можна зробити висновки, що для споживачів є безпечним та має сенс краще використовувати помаду фірми-виробника «Avon», США.

Література:

1. Лебедев А.Т. Масс-спектрометрия в органической химии / А.Т. Лебедев. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. – 2003. – 493 с.
2. Скальный А.В. Биоэлементы в медицине / А.В. Скальный, И.А. Рудаков. – М.: Оникс 21 век, Мир, 2004. – 272 с.