

ВСЕСОЮЗНОЕ НАУЧНОЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ЛЬВОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ НАУЧНОЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО
ЛЬВОВСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

СИМПОЗИУМ
ВСЕСОЮЗНОГО НАУЧНОГО
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
ОБЩЕСТВА
„СИНТЕЗ И АНАЛИЗ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ“

8—20 мая 1966

(тезисы докладов)

Львов - 1966

МИКРОАНАЛИЗ НЕКОТОРЫХ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В МЕДИЦИНСКОЙ ПРАКТИКЕ ПРИ ПОМОЩИ ТОНКОСЛОЙНОЙ (РАДИАЛЬНОЙ) И БУМАЖНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

И. М. ПЕРЦЕВ

Кафедра технологии лекарств Харьковского фармацевтического института,
(зав. кафедрой — доц. Г. И. Пивненко)

Дана сравнительная характеристика различных методов:
хроматографических пластинок, радиальной и бумажной хро-
матографии при анализе официальных эфирных масел.

Радиальная хроматография на тонких слоях как и хроматопластики может с успехом применяться для предварительной качественной характеристики эфирных масел или смесей отдельных их компонентов. Метод радиальной хроматографии, в этом случае имеет преимущество перед хроматопластинками, так как позволяет применять для обнаружения составных компонентов эфирного масла различные реагенты на одной и той же хроматограмме и обладает большой наглядностью.

Однако по сравнению с методом хроматопластинок, радиальная хроматография имеет и ряд недостатков: по радиальным полосам труднее судить о количестве вещества; величины для веществ можно определить с меньшей точностью количество веществ, которое можно разделить одновременно, ограничено.

Что касается бумажной хроматографии, то она при разделении эфирных масел значительно уступает по эффективности хроматографии в тонких слоях. Это объясняют очевидно тем, что в случае распределительной бумажной хроматографии сильно сказываются большая летучесть компонентов эфирных масел, сложность строения, трудность обнаружения некоторых составных частей (терпенов) и другие обстоятельства.

Приведены величины R_f для основных компонентов эфирных масел: мяты перечной, лаванды, кориандра и аниса.
