



КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ  
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

# АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 151100

Настоящее авторское свидетельство выдано  
гр. ТАММЕТУ Ханнесу Феликсовичу

на изобретение "Ионизационный детектор газового хрома-  
тографа"

в соответствии с приложенным описанием по заявке № 748726  
с приоритетом от 13 октября 1961 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Союза ССР

23 августа 1962 г.

Действие авторского свидетельства распро-  
страняется на всю территорию Союза ССР

Заместитель Председателя  
Комитета

Начальник отдела

Москва, 14 ноября 1962 г.

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Х.Ф. ТАММЕТ

## ИОНИЗАЦИОННЫЙ ДЕТЕКТОР ГАЗОВОГО ХРОМАТОГРАФА

Заявлено 13 октября 1961г. № 748726/23-5  
в Комитет по делам изобретений и открытий при  
Совете Министров СССР

Известен ионизационный детектор газового хроматографа, содержащий канал для исследуемого газа, канал для газа-носителя и по два электрода в каждом канале.

Предлагаемый ионизационный детектор отличается от известного тем, что обе пары его электродов включены в схемы двух идентичных релаксационных газоразрядных генераторов. Такое отличие позволяет получать дискретный выходной сигнал, а также расширяет область возможного применения детектора.

Схема устройства предложенного детектора приведена на чертеже.

В корпусе I детектора имеются два канала для протекания газа. Корпус изготовлен из термостойкого изолирующего материала. Газ, выходящий из колонны хроматографа, входит в детектор через штуцер.2. Выходя из штуцера, газ проходит

через искровой промежуток, образованный электродами 3 и 4. Через другой идентичный канал проходит поток чистого несущего газа. Клеммы 5 служат для включения искрового промежутка в схему релаксационного генератора.

Предложенный детектор работает на искровом разряде. Его преимуществами являются: простое устройство записывающего прибора, что значительно снижает стоимость хроматографа; дискретный выход, автоматическое интегрирование которого сводится к пересчету импульсов, что особенно удобно для хроматографов автоматического контроля и регулировки промышленных процессов; малый эффективный объем; возможность применения любого несущего газа.

При работе с относительно короткими капиллярными колоннами со средней разрешающей силой, преимущества предложенного детектора являются решающими.

#### ПРЕДМЕТ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Ионизационный детектор газового хроматографа, содержащий канал для исследуемого газа, канал для газа-носителя и по два электрода в каждом канале, отличающийся тем, что, с целью получения дискретного выходного сигнала и расширения области применения детектора, обе пары его электродов включены в схемы двух идентичных релаксационных газоразрядных генераторов.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ХИМИИ,  
ТОПЛИВА И НЕФТЕПРОДУКТОВ



П. ПРОФИМЕНКО