

J. ZAWIELAK

ELEKTROMETRYCZNA METODA POMIARU O₂ I CO₂ PRZY PRZEMIANIE MATERII

Z Katedry Fizjologii Zwierząt W. S. R. w Krakowie

Kierownik: prof. dr Z. Ewy

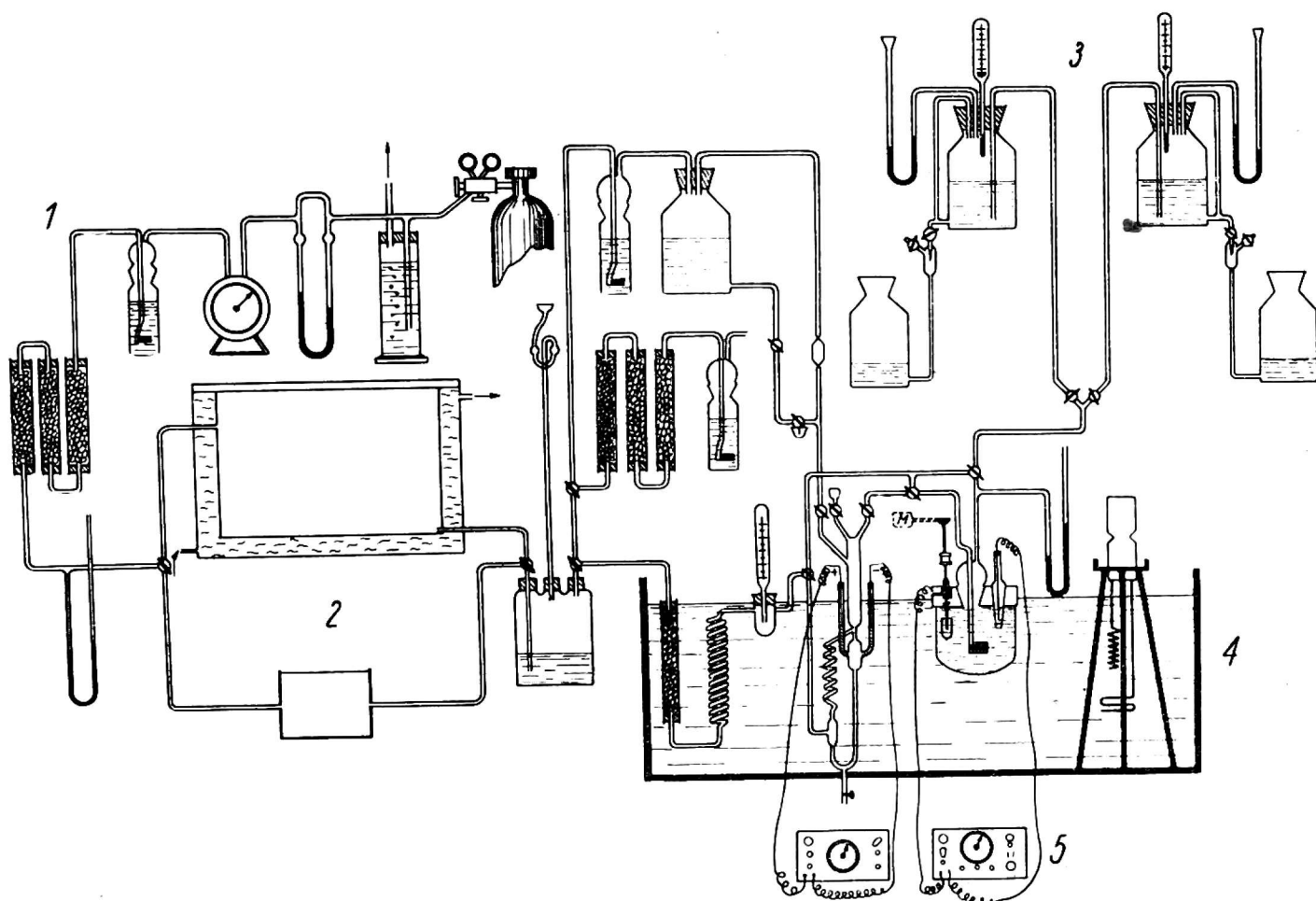
Skonstruowano aparaturę umożliwiającą rejestrowanie zmian w ilościach pobranego O₂ i wydalanego CO₂ w sposób ciągły, a należącą do systemu układów respiracyjnych o otwartej cyrkulacji powietrza.

Aparatura składa się:

1. Z systemu rejestrującego ilość przechodzącego przez komorę powietrza.
2. Z komory respiracyjnej* z możliwościami regulowania warunków środowiska (temperatura, wilgotność, podawanie w czasie doświadczenia pokarmu itp.).

* Komora jest częścią wymienną, dającą się zastąpić maską respiracyjną względnie innymi komorami, dostosowanymi do wielkości badanego obiektu. Wykonana jest z przezroczystej żywicy metakrylowej.

3. Z aspiratorów zasysających powietrze od naczynek pomiarowych.
4. Z naczynek pomiarowych, w których następuje oznaczanie ilości O_2 i CO_2 .



Ryc. 1

5. Z rejestratorów, umożliwiających pomiar tych dwu składników.
- Ogólny schemat aparatury przedstawiony jest na ryc. 1.