

ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ЇХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФФ-93

Тор А. В., Другий А. В.

Мета роботи

Виміряти напругу U , на клемі декількох джерел електроенергії як функцію сили струму, змінюючи зовнішній опір R_e , і розрахувати напругу без навантаження \mathcal{E} і внутрішній опір R_i джерела.

Виміряти безпосередньо напругу без навантаження від джерела електроенергії (без зовнішнього опору) та його внутрішній опір (підбираючи умови узгодження $R_i = R_e$). Визначити силову діаграму залежності між напругою на клемі та силою струму.

1. Експериментальні дані

Таблиця 1. Таблиця з експериментальними даними кислотно-свинцевого акумулятора

I, A	U, B	$\Delta I, A$	$\Delta U, B$
0.40	8.60	0.03	0.06
0.50	8.30	0.03	0.06
0.60	7.90	0.02	0.06
0.70	7.30	0.02	0.07
0.80	6.60	0.02	0.08
0.90	6.30	0.01	0.08
1.00	5.80	0.01	0.09
1.10	5.20	0.01	0.10
1.20	4.50	0.01	0.11
1.30	4.10	0.01	0.12
1.40	3.60	0.01	0.14
1.50	3.10	0.01	0.16

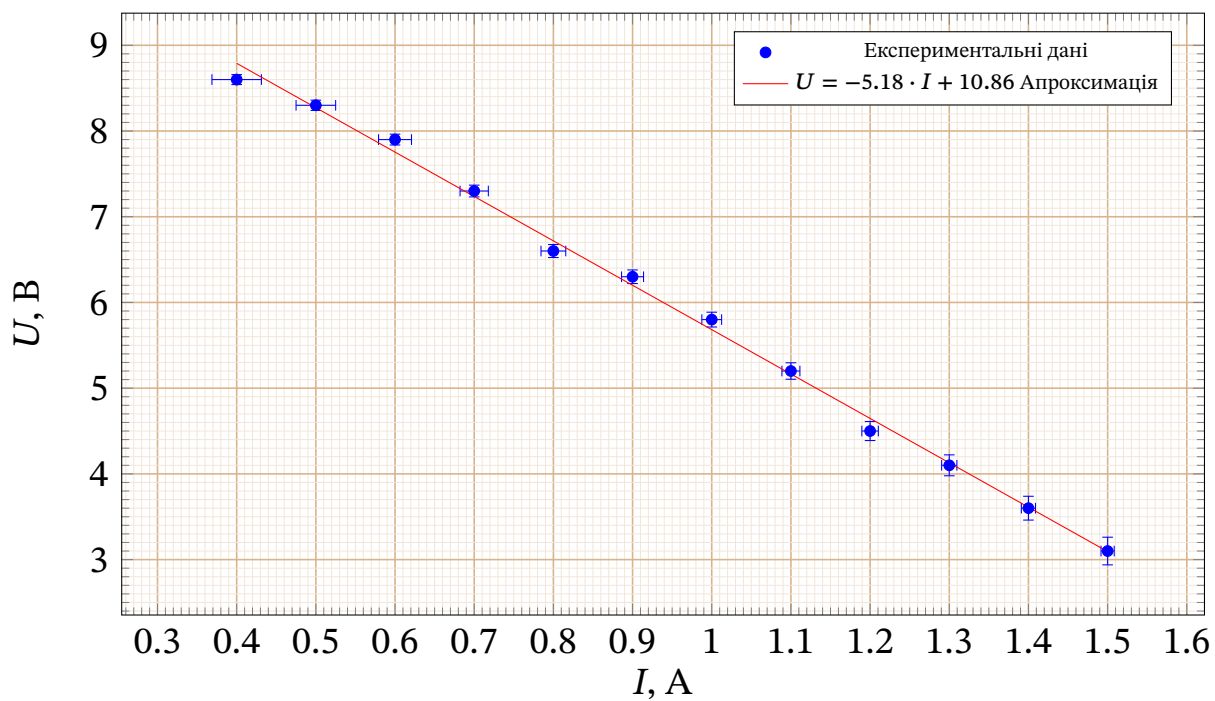


Рис. 1. Графік залежності $U(I)$ за даними табл. 1

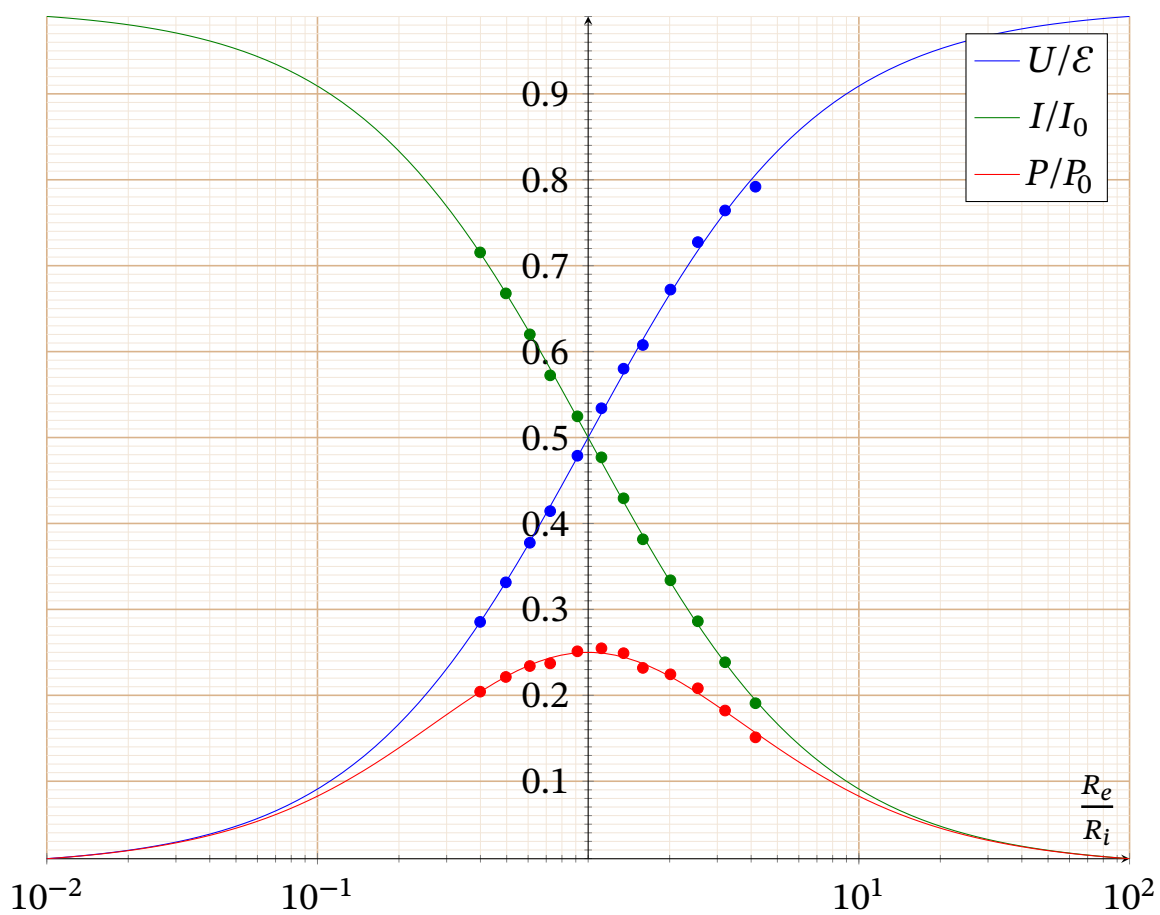


Рис. 2. Діаграма режимів для акумулятора