

1

Рассчитать зависимость емкости плотного слоя на алюминии от заряда в пропиленкарбонате по данным J. Electroanal. Chem. 851 (2019) 113456.

Эти данные получены на электроде с механически обновляемой поверхностью.

Fig. 3. Experimental dependences (points and solid lines) of the EDL capacitance of mechanically renewable Al electrode on the potential, measured in solutions of TEA-ClO₄ of different concentration, M: (1) 0.1, (2) 0.05, (3) 0.035, (4) 0.02 in PC and the corresponding theoretical dependences (dotted lines) calculated in terms of the Gouy-Chapman-Stern-Grahame model. The insert to this figure shows the Parsons-Zobel dependence plotted based on the data at the capacitance-minimum potential.

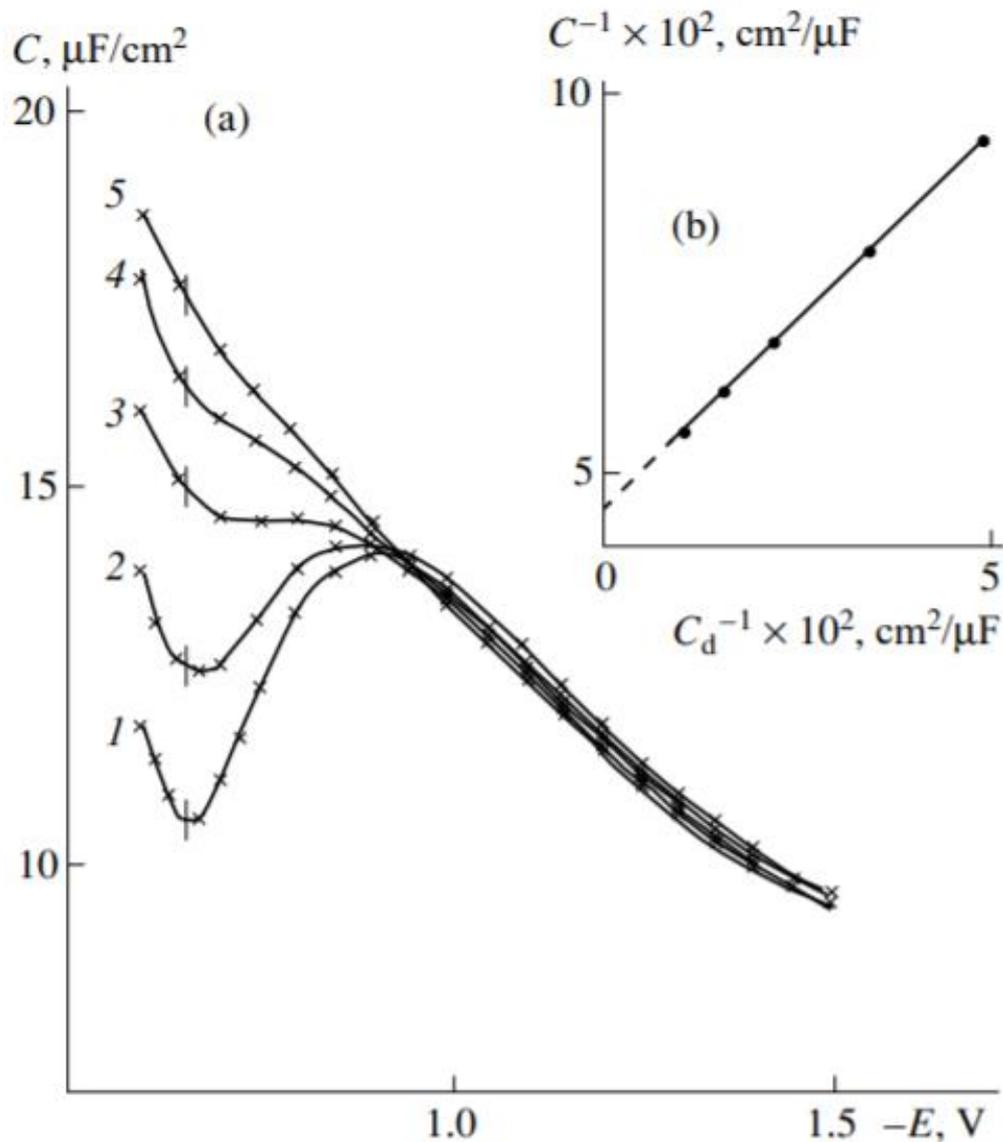
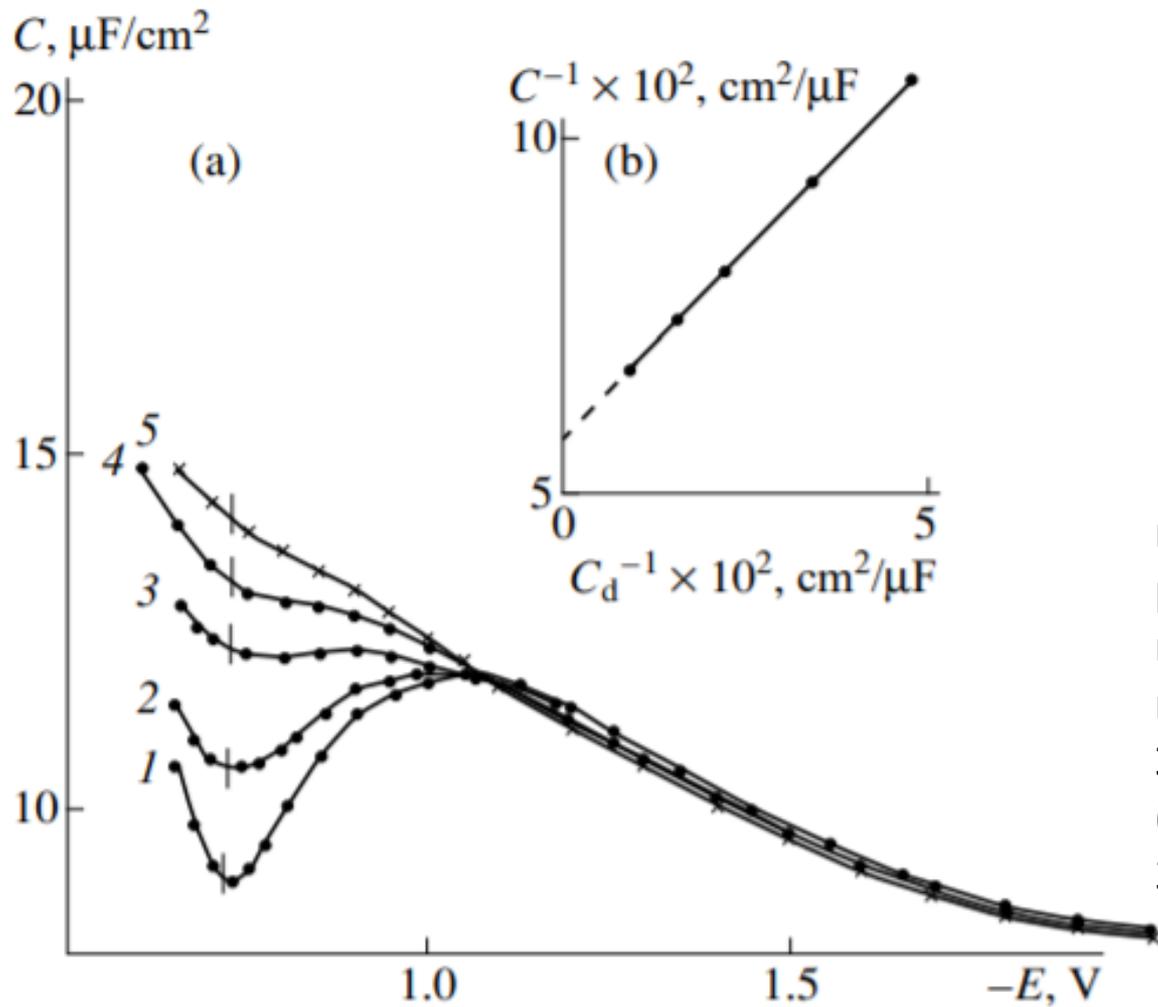


Fig. 2. (a) The C vs. E curves at In–Ga in PC solutions containing (1) 0.01, (2) 0.02, (3) 0.05, (4) 0.1, and (5) 0.25 M LiBF_4 ; and (b) relevant $1/C$ vs. $1/C_d$ curve at $q = 0$; vertical line marks E_{str} .

Рассчитать зависимость емкости плотного слоя на сплаве In-Ga от заряда в пропиленкарбонате по данным Электрохимия 37 (2001) 429 (англ. версия Russ. J. Electrochem. 37 (2001) 371).



3

Рассчитать зависимость емкости плотного слоя на ртути от заряда в пропиленкарбонате по данным
 Электрохимия 37 (2001) 429
 (англ. версия Russ. J. Electrochem. 37 (2001) 371).

Концентрации растворов – те же, что в подписи к рисунку в задаче 2.