

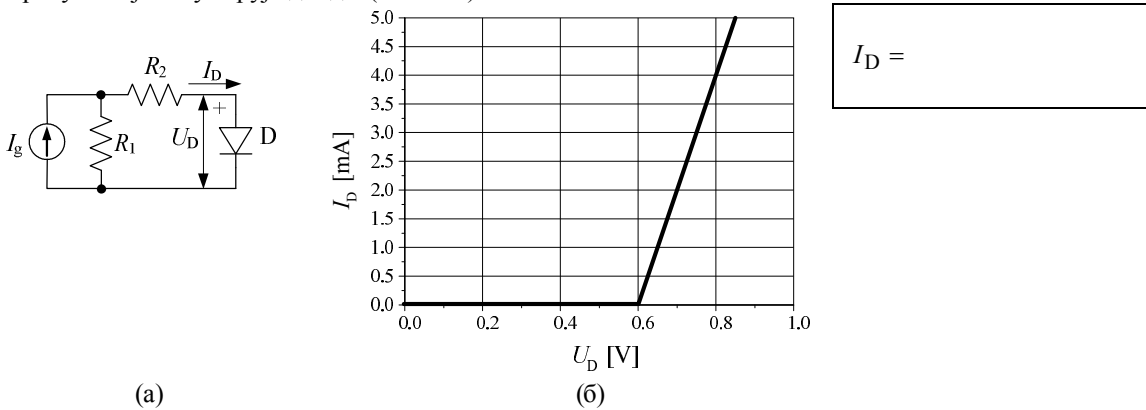
ПРВИ ТЕСТ ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2

17. март 2008.

Напомене. Тест траје 20 минута. Дозвољена је употреба искључиво писаљке и овога листа папира. Коначне одговоре уписати у одговарајуће кућице. Користити се белинама и полеђином листа за концепт. Попунити податке о кандидату у следећој табели.

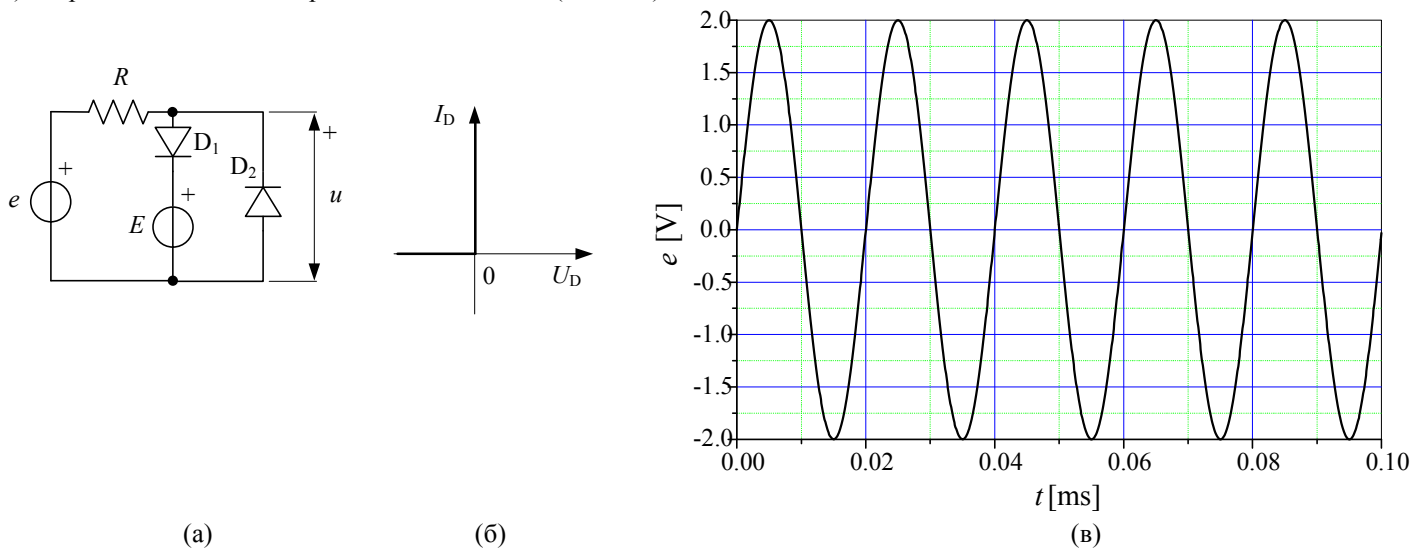
ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ		
Индекс година/број	Презиме и име	
/		
ПИТАЊЕ/ЗАДАТАК		Укупно
1	2	

1. У колу приказаном на слици 1а је $I_g = 7,5 \text{ mA}$ и $R_1 = R_2 = 200 \Omega$. Карактеристика диоде је приказана на слици 1б. Израчунати јачину струје диоде. (5 поена)



Слика 1.

2. У колу на слици 2а електромоторна сила E је временски константна, $E = 1 \text{ V}$. Диоде су идеалне, а карактеристика им је приказана на слици 2б. Електромоторна сила e је простопериодична функција времена, $e = 2 \sin \frac{2\pi}{T} t \text{ V}$, где је $T = 20 \mu\text{s}$ (слика 2в). Одредити напон u и нацртати га на слици 2в. (5 поена)

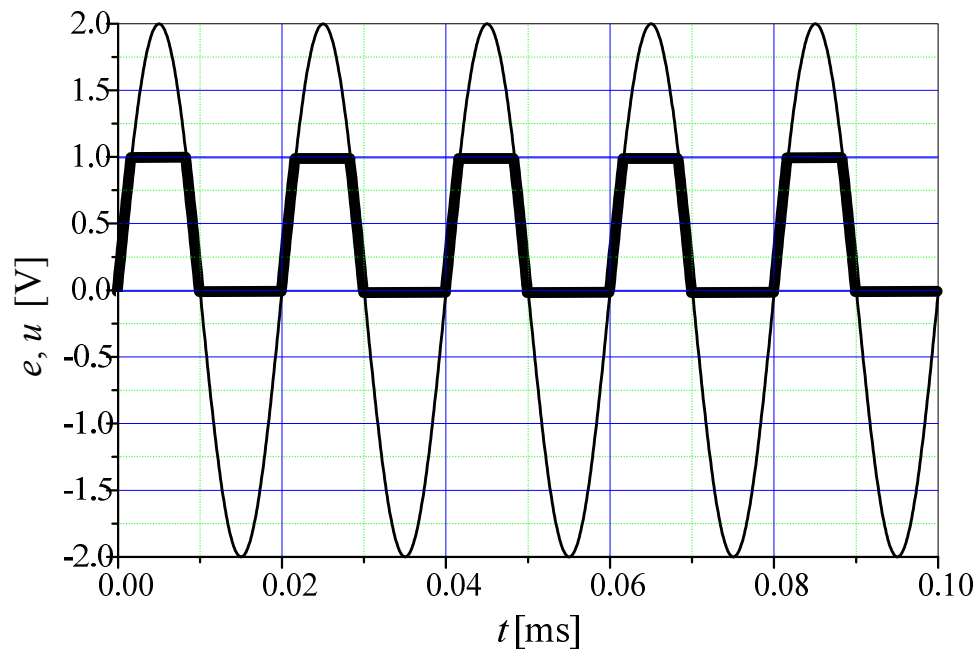


Слика 2.

ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА СА ПРВОГ ТЕСТА ИЗ ПРАКТИКУМА ИЗ ОСНОВА
ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 2 ОДРЖАНОГ 17. МАРТА 2008. ГОДИНЕ

1. $I_D = 2 \text{ mA}$.

2.



Amorje Kuznetsov