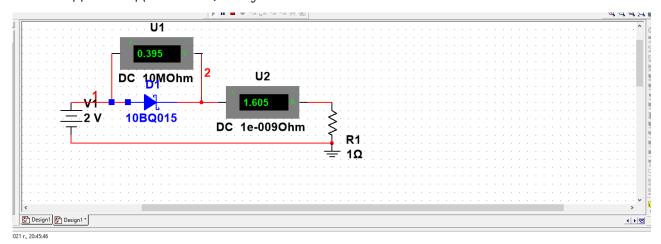


# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

	A IX CIXCTENII I VI	
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ		
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРН	<u>ЫЕ СИСТЕМЫ И (</u>	<u>CETU</u>
ОТЧЕТ по семенарскому занятию№		
C		
Студент грИУ6-42Б	—	<b>Медведев АЕ</b> (И.О. Фамилия)
	711 711 7	
Преподаватель		
	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

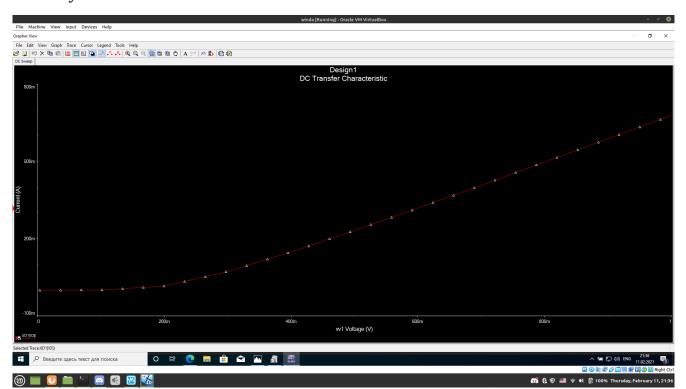
### Вариант 18

- 1. Формула для расчета ВАХ диода (для прямого и обратного тока) и график ВАХ для своего диода в среде MathCAD или аналогичной. Параметры диода взять из SPICE-модели и привести в отчете.
- 2. Схема для измерения BAX диода в среде Multisim.
- 3. Графики двух ВАХ, построенные в одной системе координат: по п. 1 и по 6 точкам для каждой ветви, полученные в Multisim.

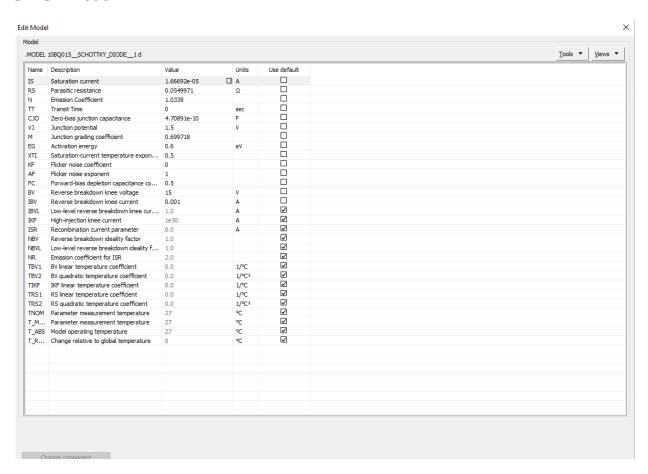


Copper layers | Simulation

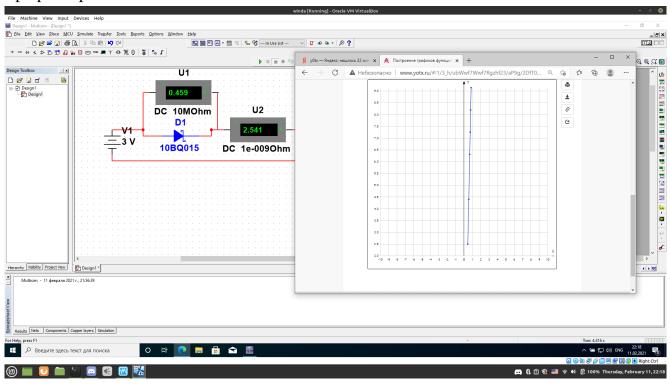
### ВАХ мультисима



## SPICE model



# График прямого тока



Формула прямого тока

 $I = Is(e^{\bigwedge}(U/\phi t) - 1)$ 

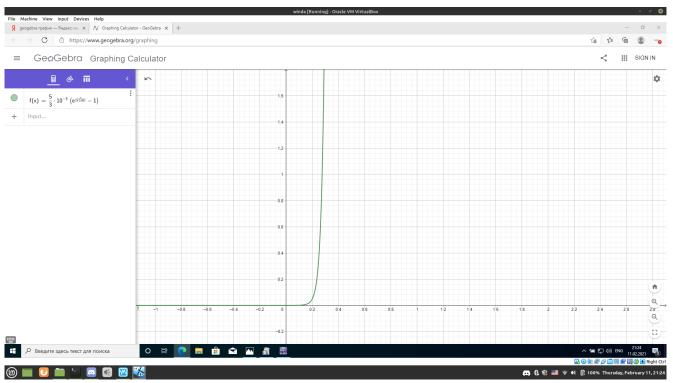
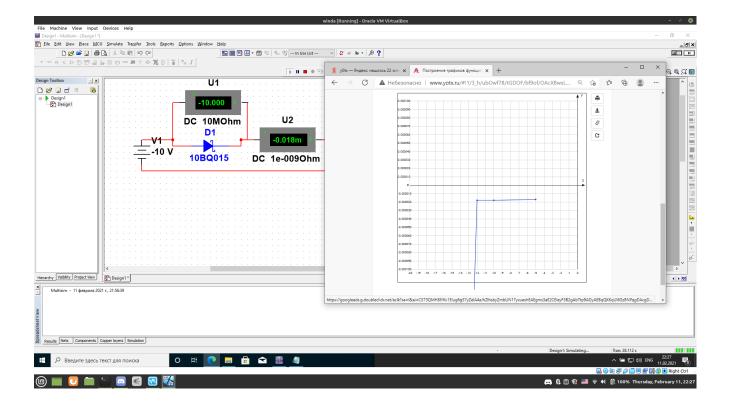
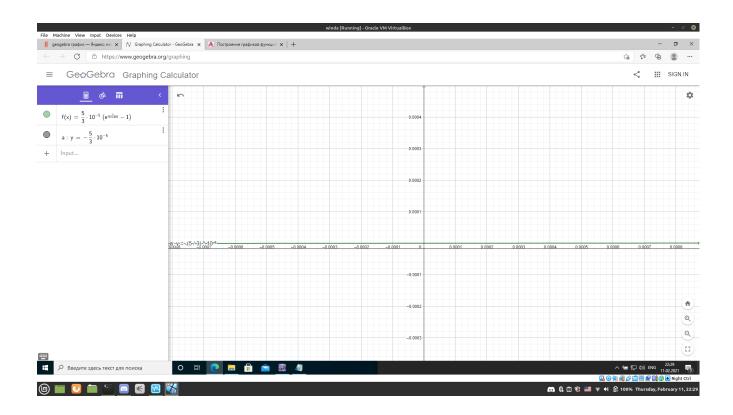


График обратного тока



# При достижении 15 вольт происходит пробой



Формула обратного тока

Iобр = -Is