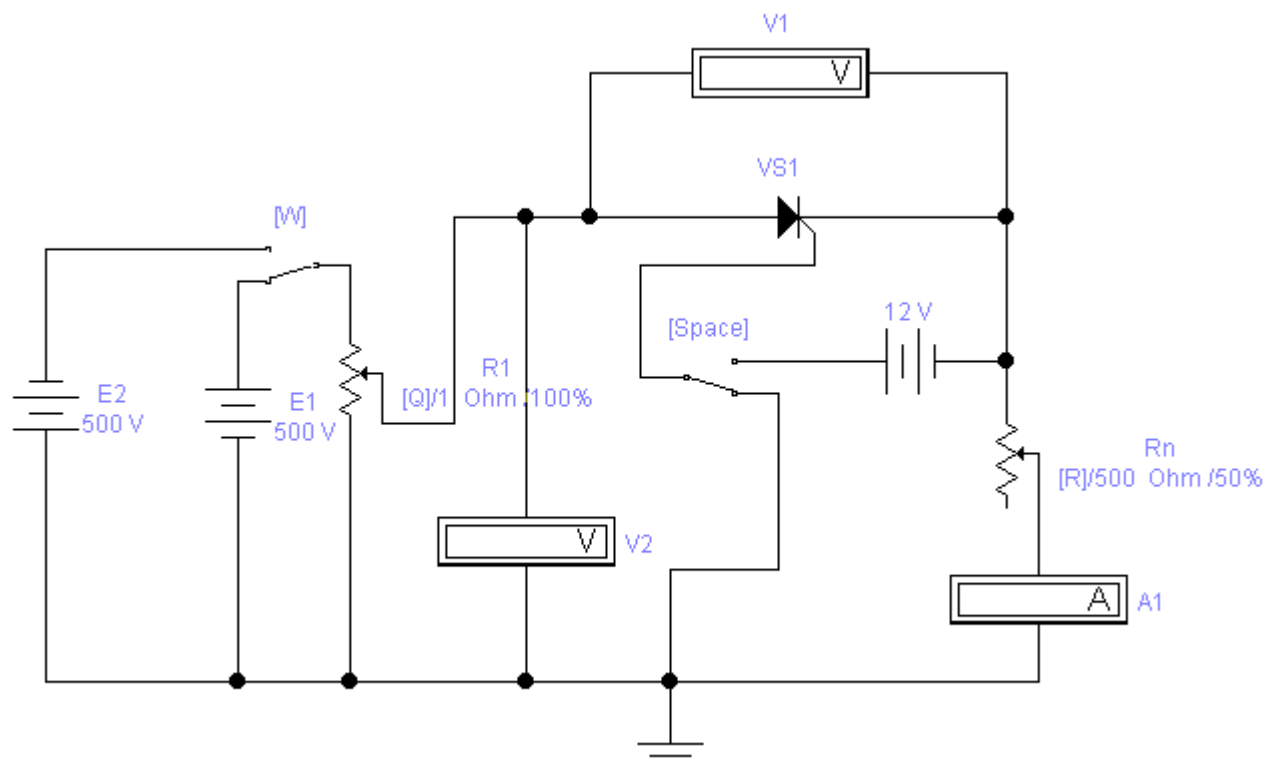


# ЭЛЕКТРОНИКА 1.1

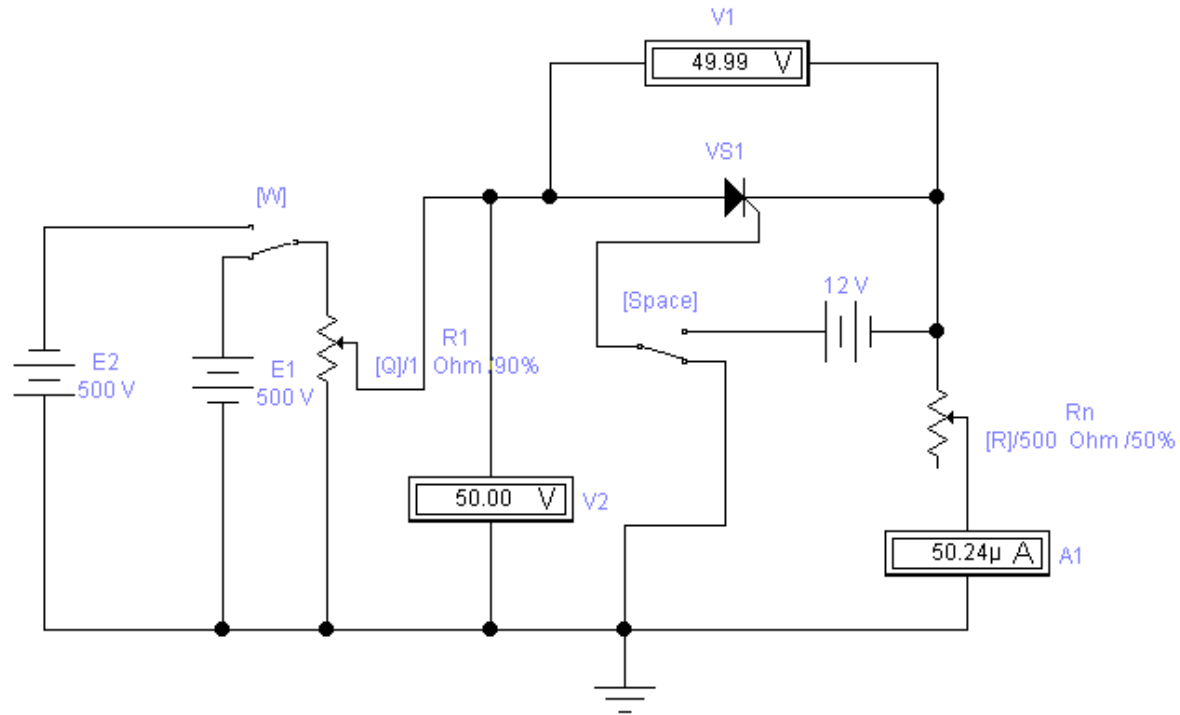
Глазачев Александр Владимирович,  
к.т.н., доцент ОЭЭ

***Лабораторная работа №3  
«Исследование характеристик тиристора»***

Схема для исследований в лабораторной работе №3  
«Исследование характеристик тиристора»

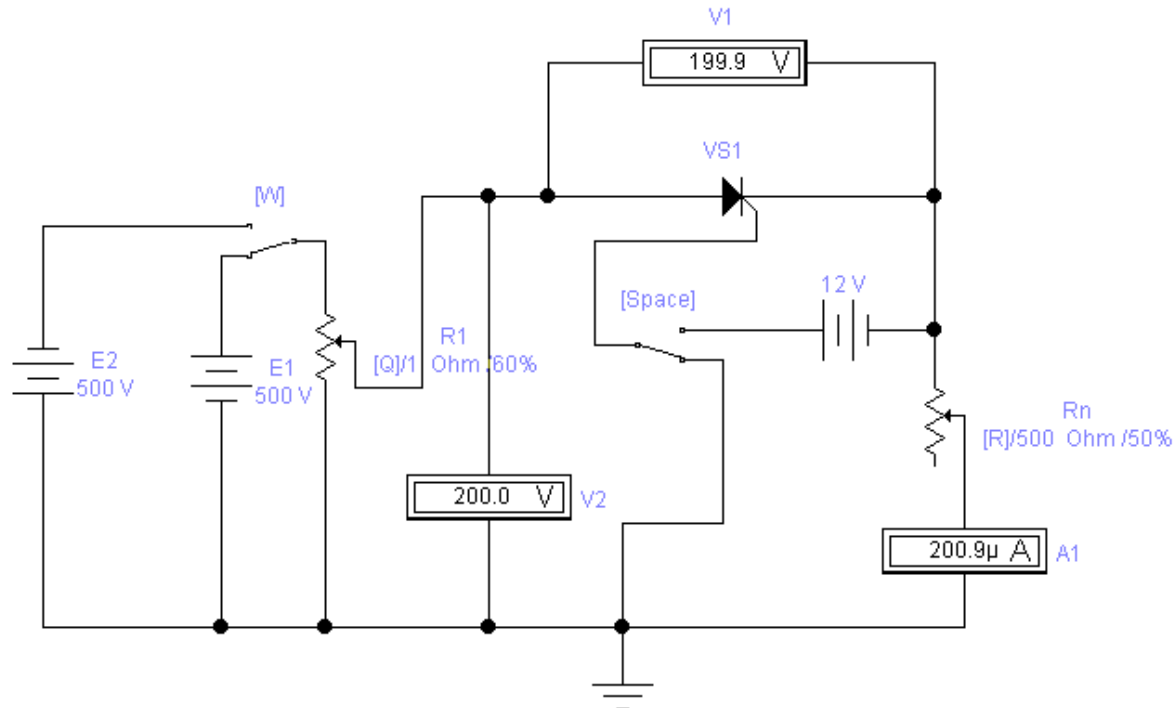


## Задание 1: исследование прямой ветви вольт-амперной характеристики тиристора



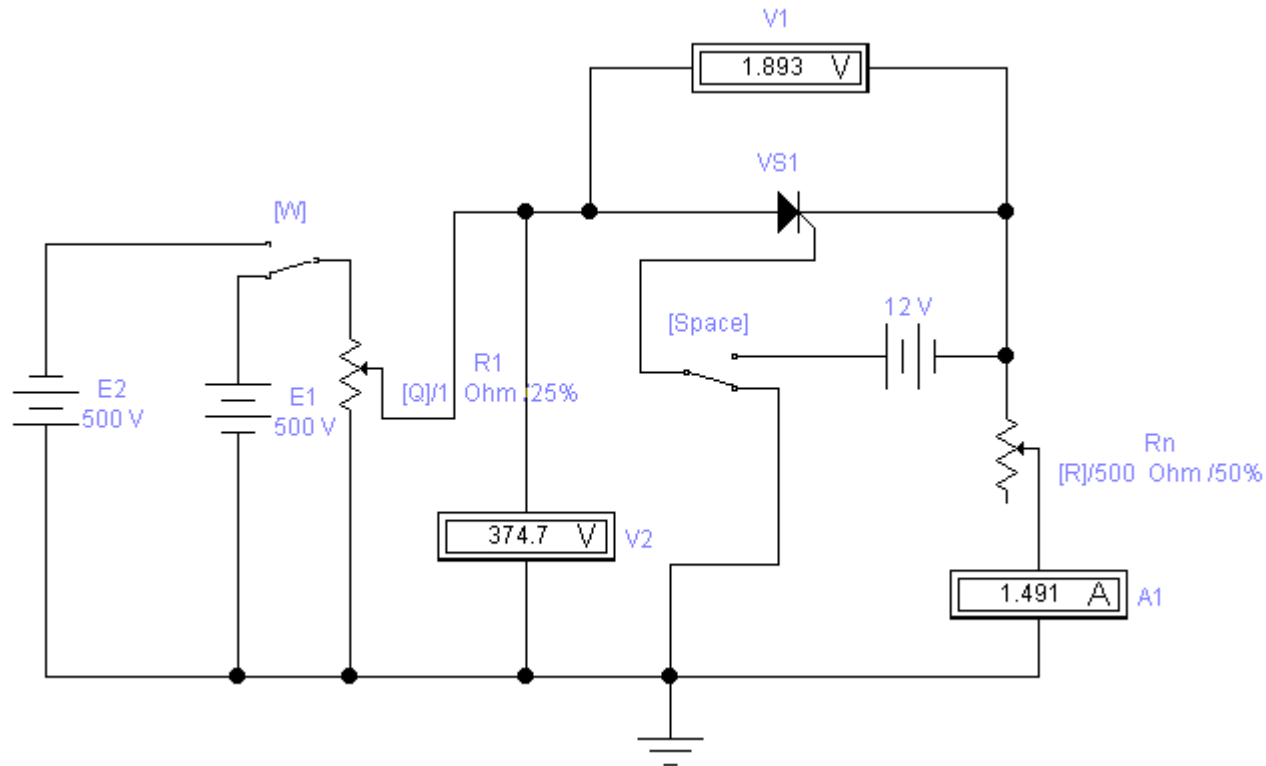
Тиристор закрыт – ток нагрузки имеет очень малое значение

## Задание 1: исследование прямой ветви вольт-амперной характеристики тиристора



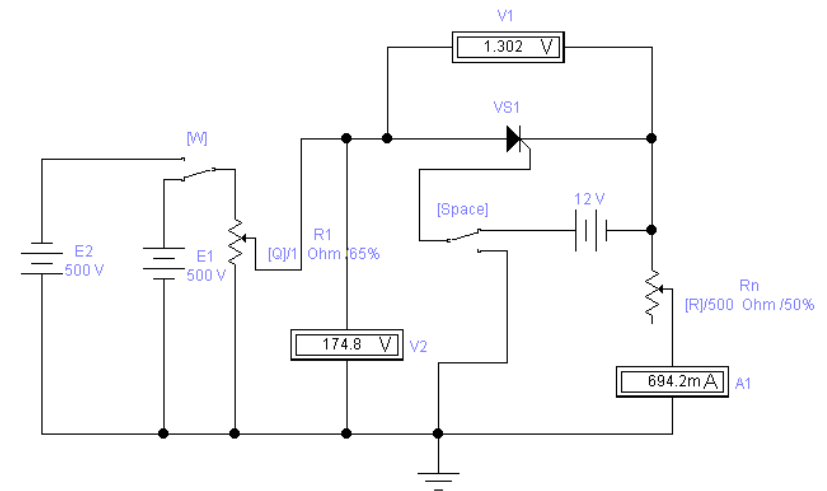
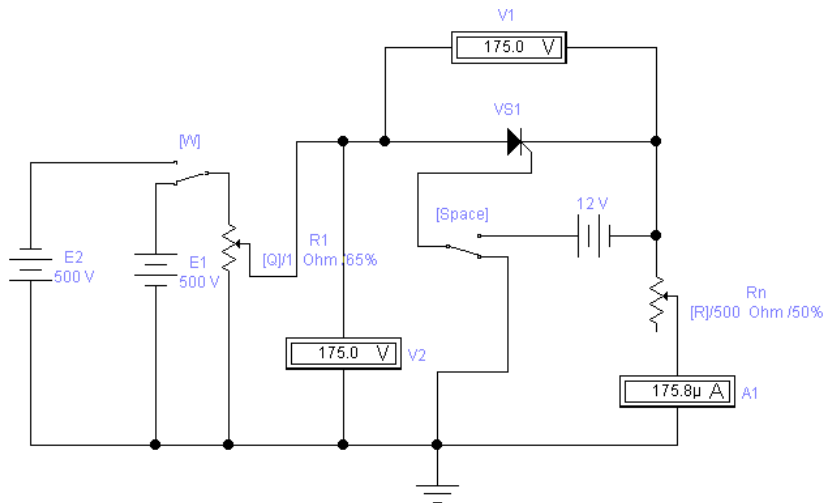
Тиристор закрыт – ток нагрузки имеет очень малое значение

## Задание 1: исследование прямой ветви вольт-амперной характеристики тиристора



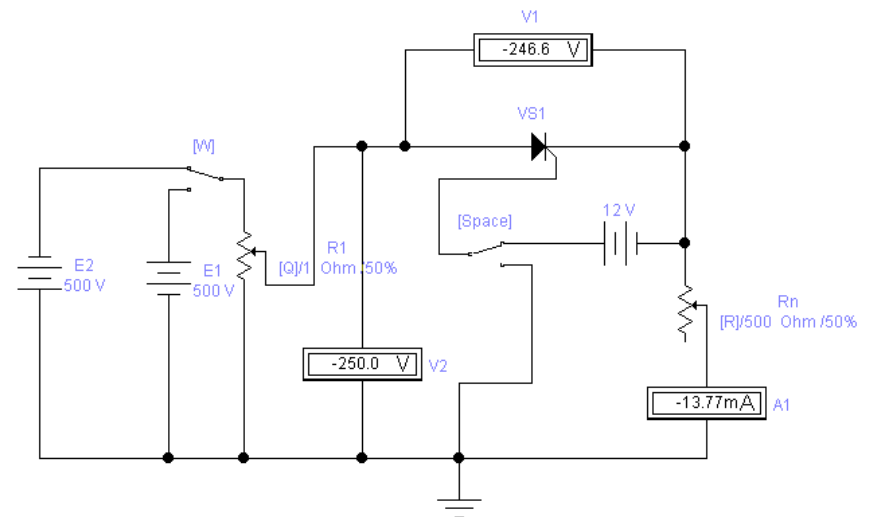
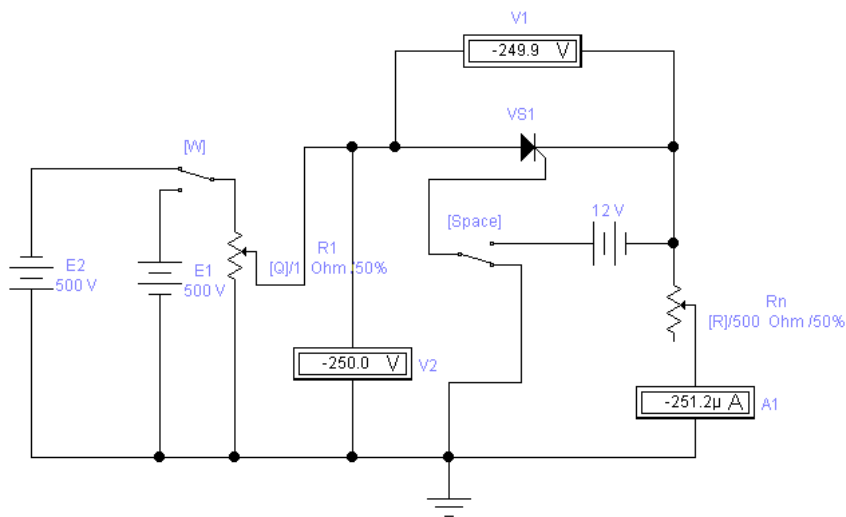
Тиристор находится в проводящем состоянии – ток нагрузки имеет большое значение, падение напряжения на тиристоре минимальное

# Задание 1: исследование прямой ветви вольт-амперной характеристики тиристора



Переводим тиристор в проводящее состояние ( $U_{вкл}=175\text{ В}$ ) – переводя переключатель [Space] в верхнее положение, подав тем самым сигнал управления

## Задание 2: исследование обратной ветви вольт-амперной характеристики тиристора



При **запирающей полярности напряжения** для тиристора **условий для его включения не существует даже при наличии сигнала управления** (переключатель [Space] в верхнем положении).

По результатам экспериментов **постройте вольт-амперные характеристики в одних осях: прямую ветвь в первом квадранте, обратную ветвь в третьем квадранте.**

Объясните вид полученных вольт-амперных характеристик.