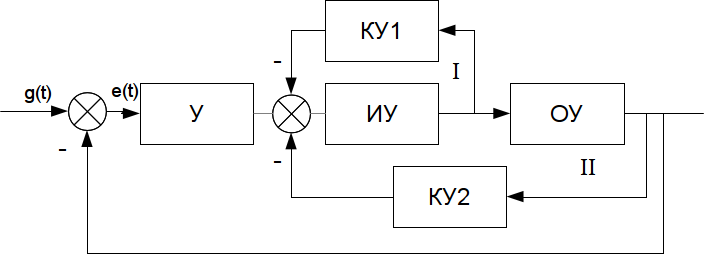
**Сделать лабораторную по ТАУ согласно приведенному образцу**

**Постановка задачи.**

Задана структурная схема исследуемой системы вида



где У — усилительное звено с передаточной функцией ;

ИУ — исполнительное устройство с передаточной функцией ;

ОУ — объект управления с передаточной функцией ;

КУ1 — корректирующее устройство с передаточной функцией

;

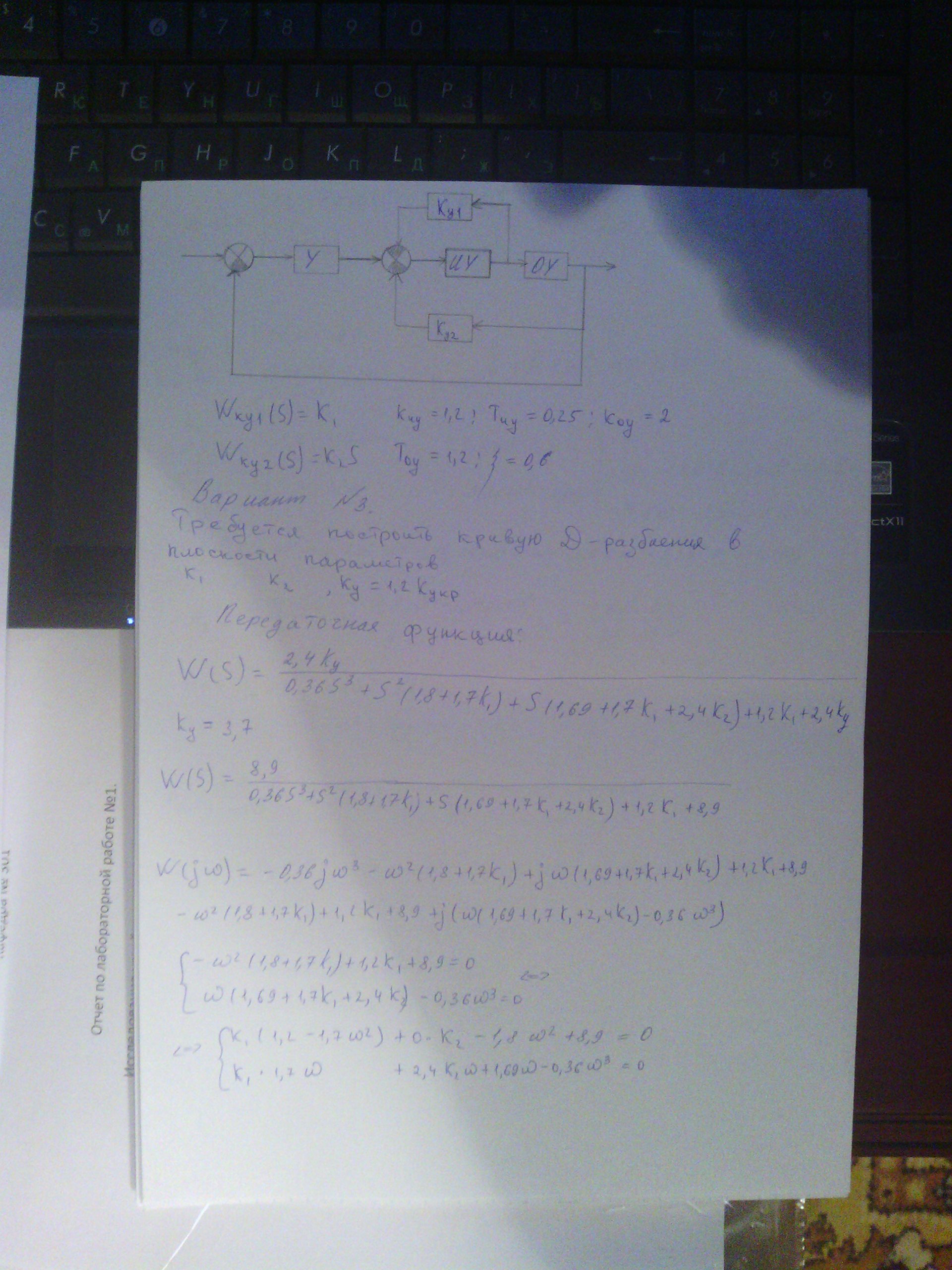
КУ2 — корректирующее устройство с передаточной функцией

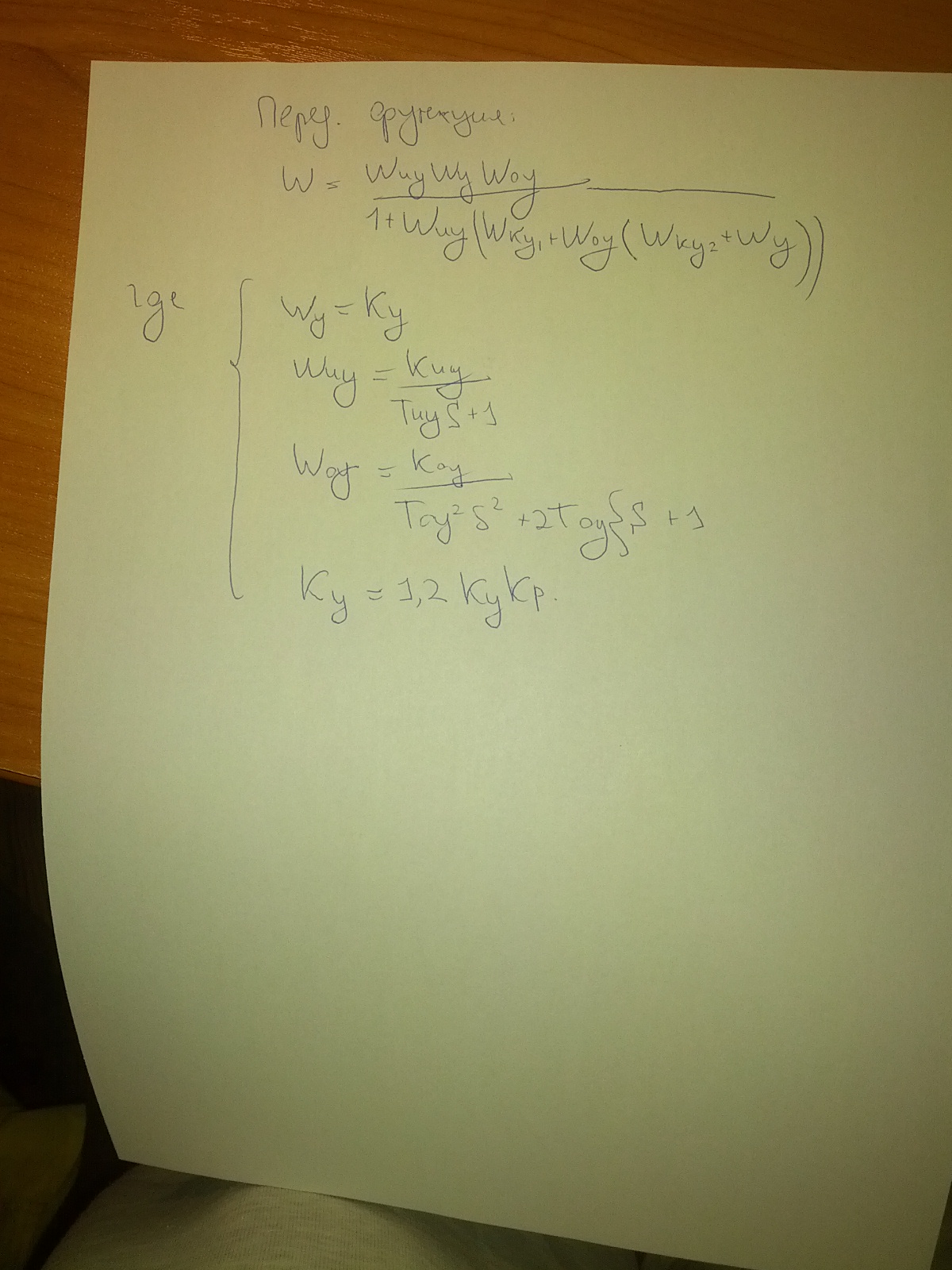
.

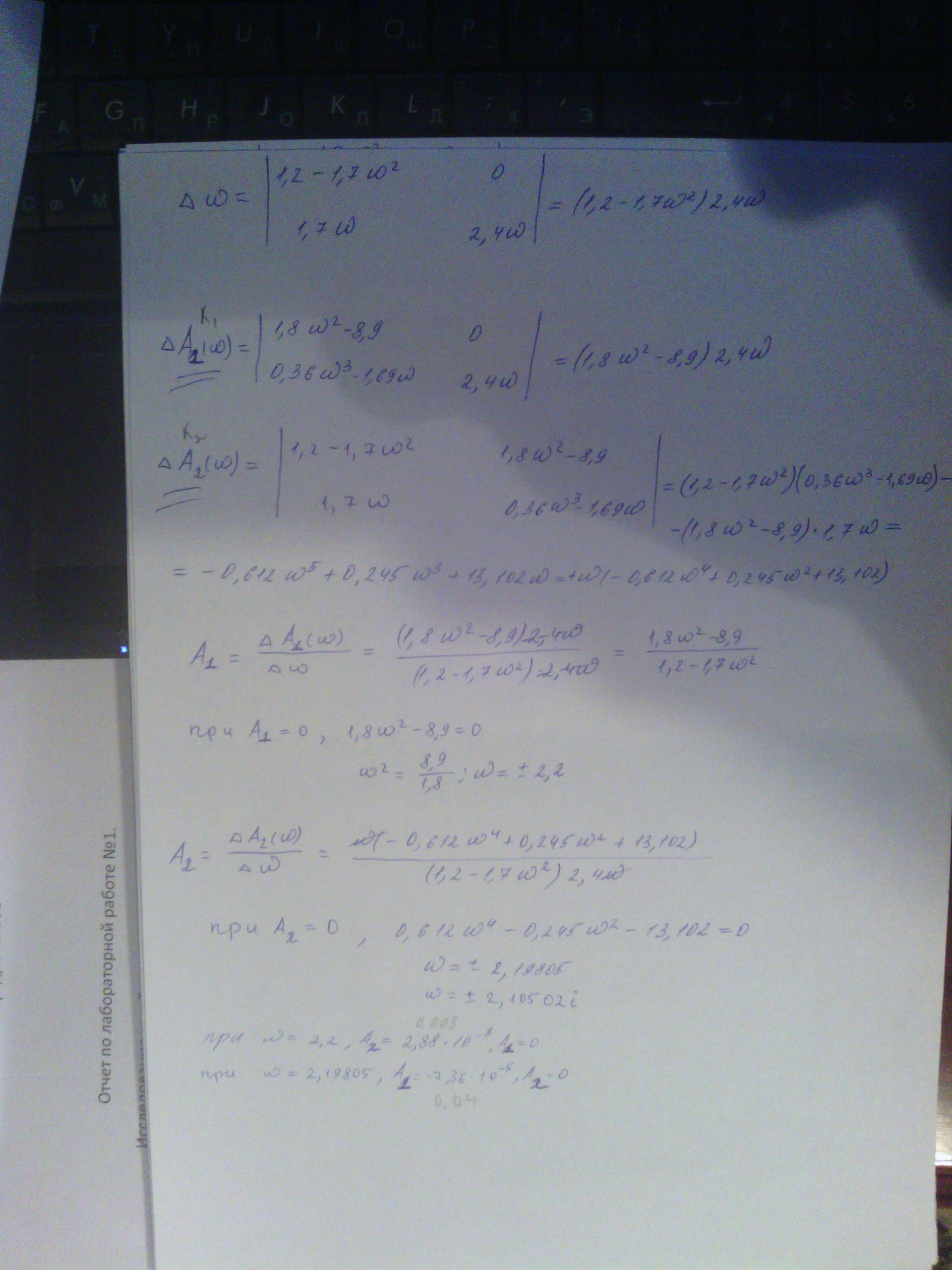
**Заданные параметры:**

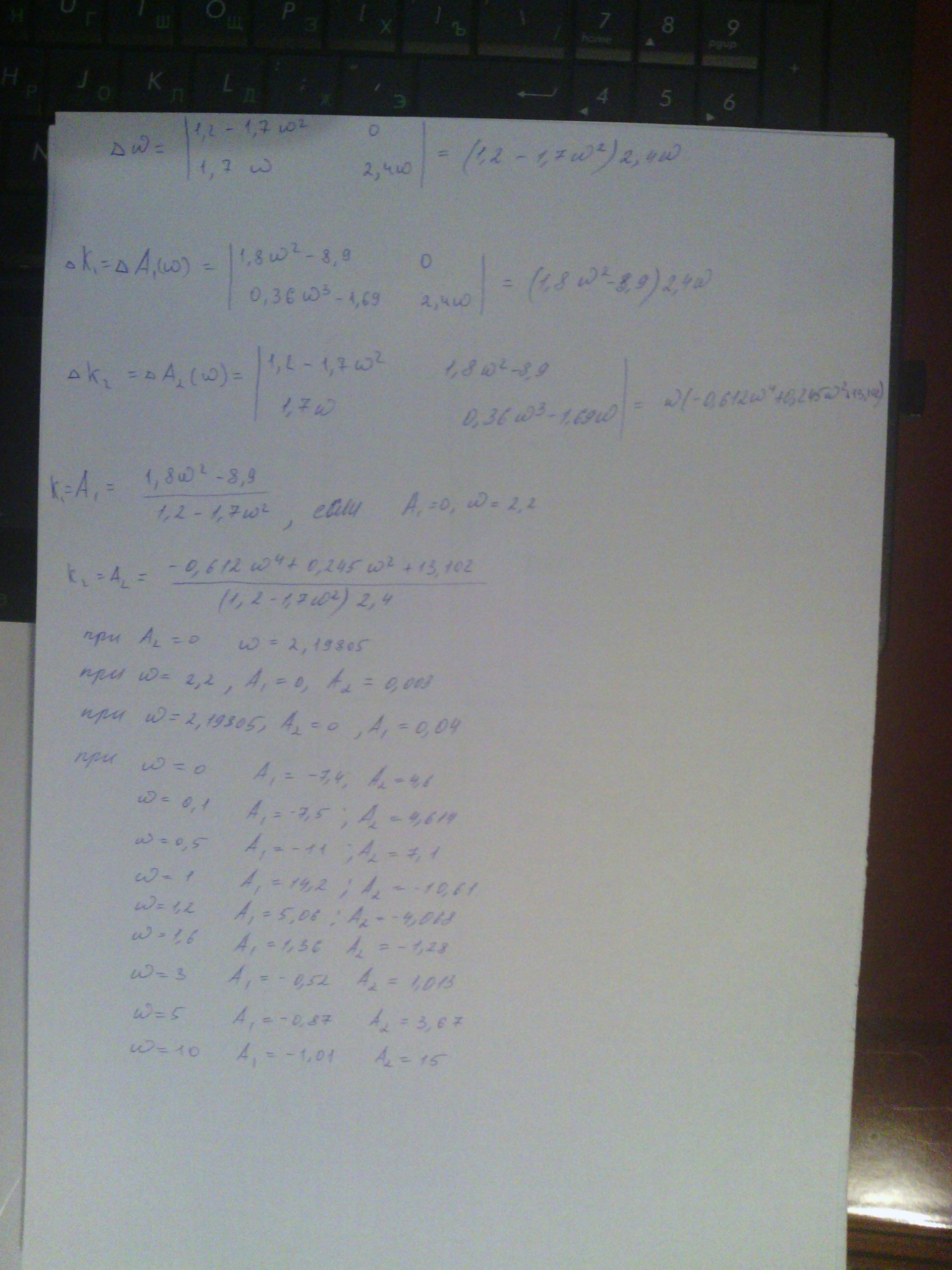
**Kyкр. = 0,39473  
Kuy= 1,8  
Tuy= 0,45  
Koy= 6  
Toy=1,6  
ξ =0,4  
  
Параметры:** K1, K2, Ky = 1.2Кy кр **Требуется:**

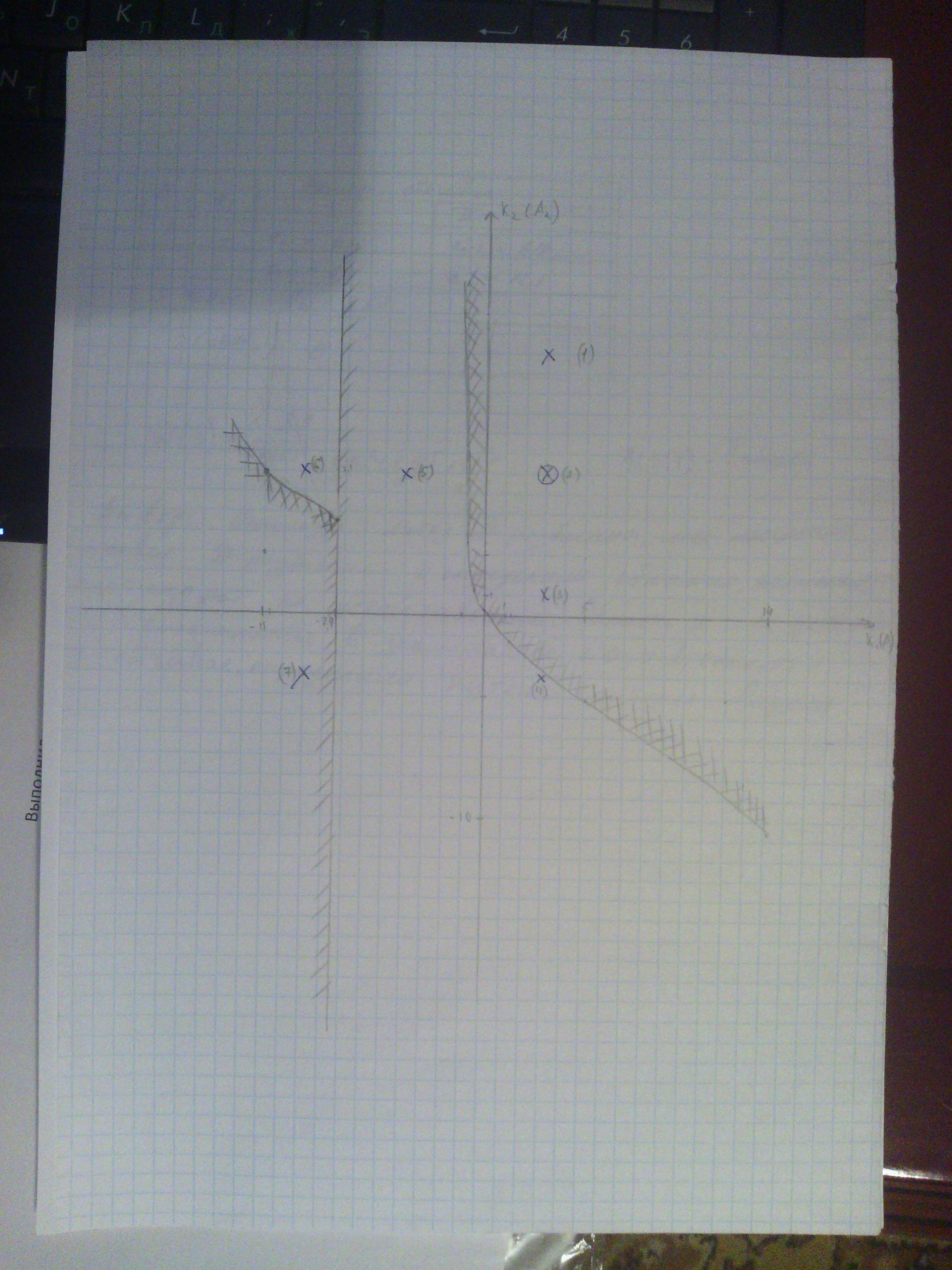
1. Для скорректированной системы исследовать диапазоны изменения двух параметров системы, в пределах которых она сохраняет устойчивость.
2. С помощью метода D-разбиения в плоскости двух параметров построить кривую D-разбиения и определить области, претендующие на устойчивость
3. Определитель области устойчивости

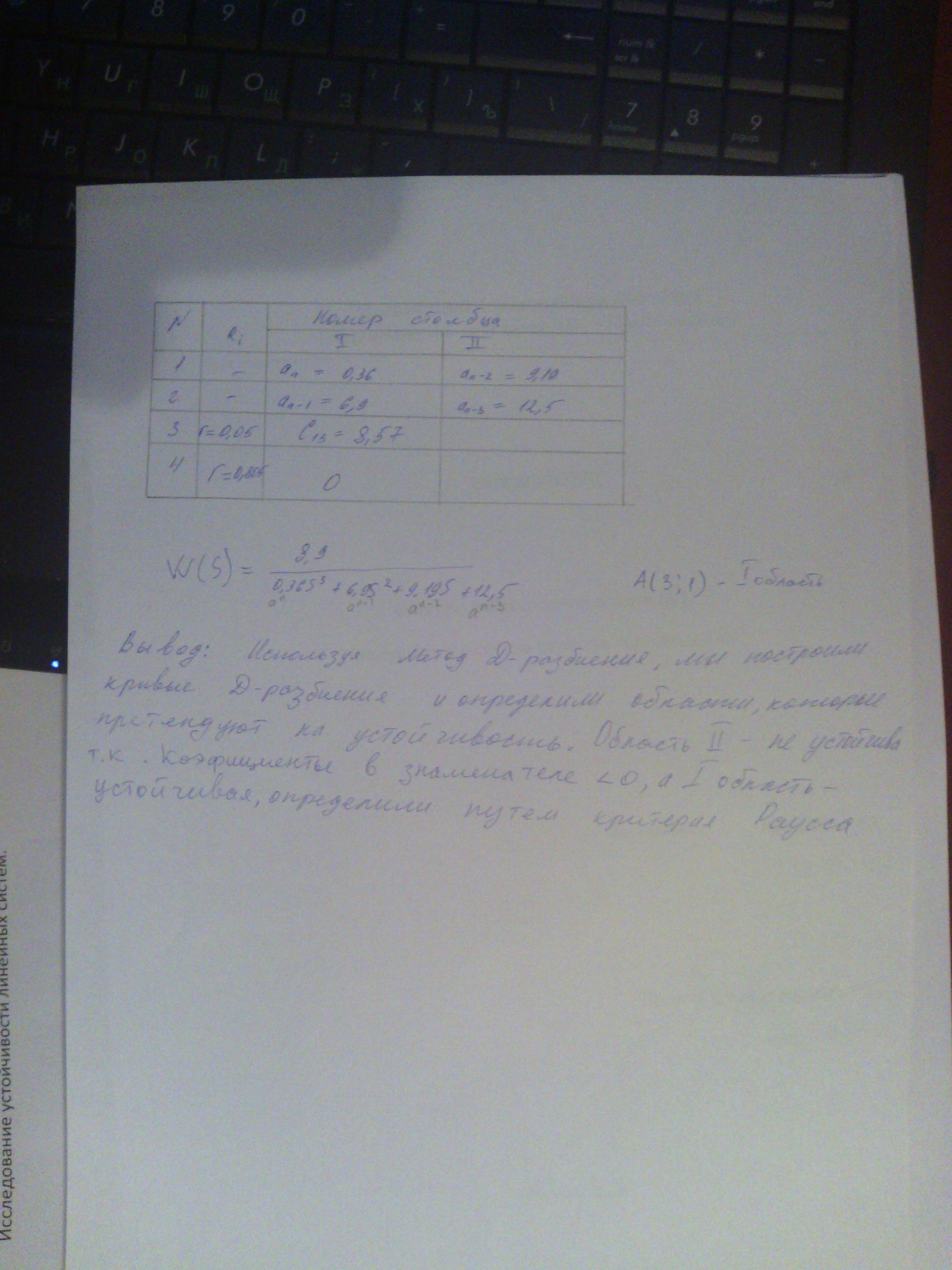
****

**W(S), которая на фото выше получена следующим образом**

****

****

****

****