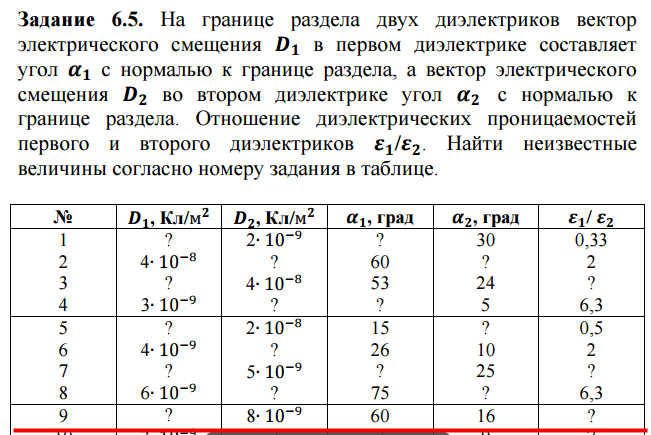
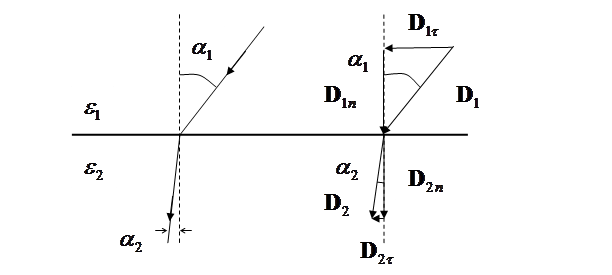
ДВА ДИЭЛЕКТРИКА





Решение. При переходе через границу раздела двух диэлектриков нормальная к этой границе компонента индукции электрического поля не изменяется:

При переходе через границу раздела двух диэлектриков касательная к этой границе компонента напряженности электрического поля не изменяется:

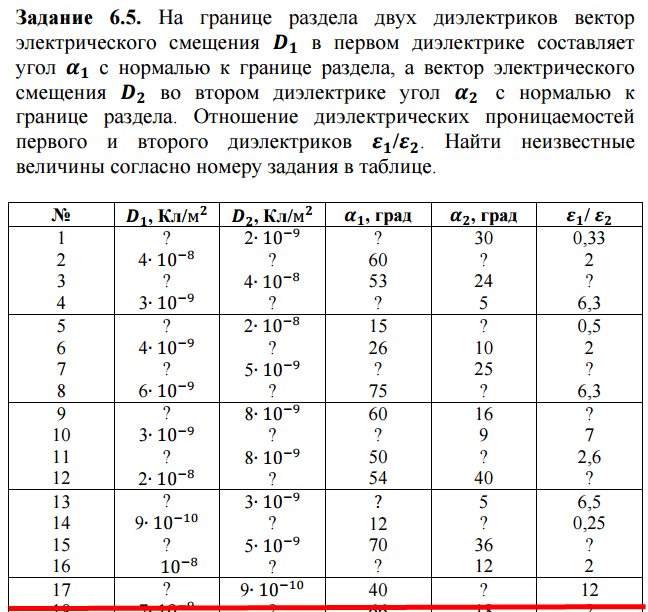
Касательные составляющие векторов электрического смещения

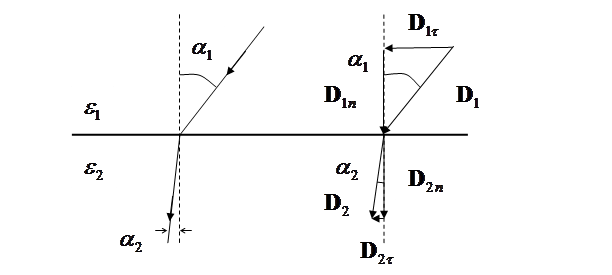
Тогда

Из рисунка видно

А так как

то





Решение. При переходе через границу раздела двух диэлектриков нормальная к этой границе компонента индукции электрического поля не изменяется:

При переходе через границу раздела двух диэлектриков касательная к этой границе компонента напряженности электрического поля не изменяется:

Касательные составляющие векторов электрического смещения

Тогда

Из рисунка видно

А так как

то

Отсюда