1. Сколько времени потребуется электрическому нагревателю, чтобы довести

до кипения 2,2 кг воды, начальная температура которой 10 С? Сила тока

в нагревателе 7 А, напряжение в сети 220 В, КПД нагревателя равен 45%.

2.В электрочайнике с сопротивлением нагревательного элемента 12,1 Омнаходится 0,6 кг воды при 20 °С. Чайник включили в сеть с напряжением220 В и забыли выключить. Через сколько времени вода полностью выкипит,если КПД установки 60%?

3. Ударная часть молота массой 10 т свободно падает с высоты 2,5 м на

стальную деталь массой 200 кг. На сколько градусов нагрелась деталь, если

молот сделал 32 удара? На нагревание расходуется 25% энергии молота.

4. В электропечи мощностью 100 кВт полностью расплавили слиток стали за

2,3 часа. Какова масса слитка, если известно, что до начала плавления сталь

необходимо было нагреть на 1500°С? Потерями энергии пренебречь.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сколько времени потребуется электрическому нагревателю, чтобы довести

до кипения 2,2 кг воды, начальная температура которой 10 С? Сила тока

в нагревателе 7 А, напряжение в сети 220 В, КПД нагревателя равен 45%.

2.В электрочайнике с сопротивлением нагревательного элемента 12,1 Омнаходится 0,6 кг воды при 20 °С. Чайник включили в сеть с напряжением220 В и забыли выключить. Через сколько времени вода полностью выкипит,если КПД установки 60%?

3. Ударная часть молота массой 10 т свободно падает с высоты 2,5 м на

стальную деталь массой 200 кг. На сколько градусов нагрелась деталь, если

молот сделал 32 удара? На нагревание расходуется 25% энергии молота.

4. В электропечи мощностью 100 кВт полностью расплавили слиток стали за

2,3 часа. Какова масса слитка, если известно, что до начала плавления сталь

необходимо было нагреть на 1500°С? Потерями энергии пренебречь.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сколько времени потребуется электрическому нагревателю, чтобы довести

до кипения 2,2 кг воды, начальная температура которой 10 С? Сила тока

в нагревателе 7 А, напряжение в сети 220 В, КПД нагревателя равен 45%.

2.В электрочайнике с сопротивлением нагревательного элемента 12,1 Омнаходится 0,6 кг воды при 20 °С. Чайник включили в сеть с напряжением220 В и забыли выключить. Через сколько времени вода полностью выкипит,если КПД установки 60%?

3. Ударная часть молота массой 10 т свободно падает с высоты 2,5 м на

стальную деталь массой 200 кг. На сколько градусов нагрелась деталь, если

молот сделал 32 удара? На нагревание расходуется 25% энергии молота.

4. В электропечи мощностью 100 кВт полностью расплавили слиток стали за

2,3 часа. Какова масса слитка, если известно, что до начала плавления сталь

необходимо было нагреть на 1500°С? Потерями энергии пренебречь.