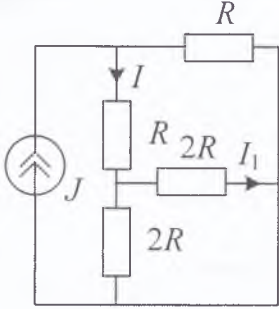
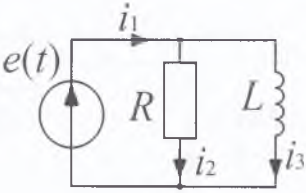
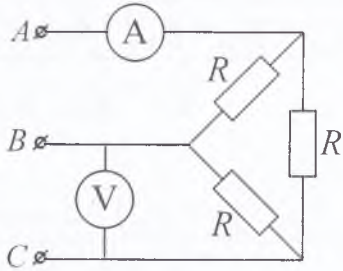


ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ  
«ЭЛЕКТРОТЕХНИКА 1.3»

Билет № 1

Задания	Баллы	
<p>1. Определить токи <math>I</math> и <math>I_1</math> методом контурных токов</p> <p><b>Дано:</b>  <math>J = 9 \text{ А}</math>  <math>R = 10 \text{ Ом}</math></p>		10
<p>2. Определить токи <math>I_1</math>, <math>I_2</math>, <math>I_3</math>. Построить векторную диаграмму.</p> <p><b>Дано:</b>  <math>e(t) = 100\sqrt{2} \sin(\omega t + 90^\circ) \text{ В}</math>  <math>R = 10 \text{ Ом}</math>  <math>L = 0.1 \text{ Гн}</math>  <math>\omega = 100 \text{ рад/с}</math></p>		10
<p>3. В симметричной трехфазной цепи, подключенной к линейному напряжению 173 В, определить показание амперметра для значения <math>R=100 \text{ Ом}</math></p>		10
<p>4. Как изменится ЭДС, индуцируемая в обмотке якоря, при уменьшении частоты вращения двигателя постоянного тока? Ответ обоснуйте.</p> <p><b>Варианты ответов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не изменится</li> <li>2. Увеличится</li> <li>3. Уменьшится</li> <li>4. В двигателе ЭДС не индуцируется</li> </ol>	5	
<p>5. Устройство трансформатора</p>	5	

Составитель: Кулешова Е.О.

01.12.2016 г.

Согласовано  
Зав. каф. ЭСТ Прохоров А.В.