

**ФОРМА\_3**

Название команды-рецензента					Название команды-докладчика						Название оцениваемого доклада								
<b>Катализаторы</b>					<b>Мурманий</b>						Дублер металла								
№	0	1	2	3	4	5	5а	5б	5в	5г	5д	6	7а	7б	8	8а	8б	Сумма	
Оценка	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	<b>25</b>	

**ФОРМА\_4**

Название команды-рецензента		Название команды-докладчика		Название оцениваемого доклада		
<b>Катализаторы</b>		<b>Мурманий</b>		Дублер металла		
№	РЕЦЕНЗИЯ					Баллы
<b>9</b>	<b>Оценка содержания</b>					
9а	Решение качественное, тема раскрыта полностью, используются дополнительные материалы					<b>3</b>
9б	Для решения проблемы используются дополнительные источники. Команда на основе собственных рассуждений делает сравнительный анализ материалов, которые могут заменить металл					<b>3</b>
9в	Для обоснования своего решения команда использует специальную терминологию, но не достаточно.					<b>2</b>
9г	Ответы команды излагаются достаточно чётко и понятно. Взятые материалы для замены металлов доступные и решение сопровождается наглядностью.					<b>3</b>
9д	Последовательность изложения логична, все выводы обосновываются.					<b>3</b>
9е	Изображения в приложении дают наглядное представление о «дублёрах» металла и связаны с текстом. В решении имеются ссылки на тексты, но не дают возможности полностью подкрепить свои решения.					<b>2</b>
9ж	Доклад осмысленный, соответствует цели, плану решения и в целом решает поставленную проблему.					<b>3</b>
<b>10</b>	<b>Оценка решения</b>					
10а	Недостаточно обосновываются решения, и нет акцента на сильные стороны					<b>1</b>
10б	Предложенные слабые стороны решения рассмотрены недостаточно.					<b>1</b>
10в	Решение предложено, но не в полном объеме.					<b>1</b>
<b>11</b>	<b>Дополнение</b>					
11а	Команда рассматривает использование металлов только как конструкционных материалов. Не рассматривались возможности замены металлов как электро- и теплопроводников.					---
11б	В настоящее время металлы как конструкционные материалы может заменить углеродное волокно. Металлы являются проводниками электрического тока. В настоящее время в качестве проводников используются графит, кремний. Например: монокристаллический кремний имеет металлоподобный вид (черно-серый материал с металлическим блеском). Кристаллический кремний хорошо проводит тепло. Электропроводность кремния при нагревании не понижается, а повышается, что характерно для полупроводников. Недостатком является то, что Т. пл. кремния=1420°С, т. кш1.=2600°С. И в отличие от металлов, из кремния нельзя сделать электропроводку, так как она не будет пластичной.					---

<b>11в</b>	<a href="http://www.mvmlant.com/materials/uglevolokno.html">http://www.mvmlant.com/materials/uglevolokno.html</a> <a href="http://www.chemport.ru/data/chemipedia/article_965.html">http://www.chemport.ru/data/chemipedia/article_965.html</a> <a href="http://chemistryanalysis.info/index.php?/Kremnij/Kremnii-%E2%80%94-prostoe-veschestvo.html">http://chemistryanalysis.info/index.php?/Kremnij/Kremnii-%E2%80%94-prostoe-veschestvo.html</a>	---
<b>Сумма</b>		