Х_Б_Космические полимеры_Галактика (БЭМС)

Название команды-рецензента					*Название команды-докладчика*						*Название оцениваемого доклада*							
БЭМС					**Галактика**						**Космические полимеры**							
№	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**5а**	**5б**	**5в**	**5г**	**5д**	**6**	**7а**	**7б**	**8**	**8а**	**8б**	**Сумма**
Оценка	1	1	2	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	1	2	2	1	**18**

ФОРМА_4

Название команды-рецензента	*Название команды-докладчика*	*Название оцениваемого доклада*
БЭМС	**Галактика**	**Космические полимеры**

№	**РЕЦЕНЗИЯ**	**Баллы**
9	**Оценка содержания**	
9а	Тема раскрыта не до конца	**1**
9б	Использованны только ресурсы интернета.	**1**
9в	Активное использование научной и специальной терминологии.	**3**
9г	Идея не совсем понятна и выложена не четко.	**1**
9д	Нет решения проблемы.	**0**
9е	В решении проблемы нет ссылок на рисунки и тексты. Не все рисунки отражают способы решения данной проблемы. В текстах нет аргументированных предложений, только ссылка на интернет ресурсы.	**1**
9ж	Доклад понравился, но есть некоторые недочеты.Не предложен свой путь решения проблемы.	**2**
10	**Оценка решения**	
10а	Познавательная информация,но она не совсем понятна.	**2**
10б	Проанализировав доклад нами были замечен недостаток пояснения аргументов.	**1**
10в	Несмотря на некоторые недостатки работа познавательна и интересна и произвела положительное впечатление.	**2**
11	**Дополнение**	
11а	К основным требованиям, предъявляемым к фрикционным полимерным материалам можно отнести необходимый уровень и стабильность сохранения коэффициента трения и износостойкости, независимость режима и характера трения от условий эксплуатации, необходимые физико-механические и теплофизические свойства, материал должен хорошо прирабатываться к контртелу и не схватываться с ним. К дополнительным требованиям можно отнести технологичность переработки, экологическую чистоту, доступность сырьевой базы и приемлемую стоимость. Наиболее распространенными термопластичными антифрикционными материалами являются полиамиды, полиэтилен и полипропилен. Эти материалы имеют как положительные характеристики, так и недостатки. Наряду с достаточно низким низким коэффициентом трения (коэффициент трения по стали без смазки 0,1–0,2, со смазкой маслом — в пределах 0,05–0,10), они достаточно	---

	износостойкие, способны работать в интервале температур от –40 до +80°С (ПА) и до +60°С (ПЭ и ПП). К недостаткам полиамидов можно отнести невысокую теплопроводность, низкую несущую способность. Полиамиды не обладают стойкостью по отношению к маслу и влаге.	
11б	Для решения данной проблемы требуется усовершенствование таких свойств используемых полимеров, как теплопроводность и несущая способность и ряд других. А так же изобретение новых полимеров со всеми этими свойствами.	---
11в	http://www.unionexpert.ru/index.php/news/item/289-application-of-modern-engineering-polymers-in-engineering	---
	Сумма	**14**