

Название команды	Название доклада	Тема доклада
<b>Фенолята</b>	<b>Сливайся!</b>	<b>Е</b>
<b>1</b>	Наша команда выбрала эту тему, так как нам стало интересно посмотреть на использование металлов в жидком состоянии в промышленности с точки зрения науки. И предположить насколько широко бы использовался этот способ в современном мире. Понять преимущества и недостатки этого способа использования металлов	
<b>2</b>	Правдоподобен и эффективен ли способ использования жидких металлов?	
<b>3</b>	Исследовать, насколько этот способ правдоподобен, и эффективен с точки зрения науки	
<b>4</b>	1)Вступление напрямую связанное с целью задачи 2)Взгляд на правдоподобность и эффективность использования жидких металлов с точки зрения науки 3)Рассмотреть преимущества и недостатки использования жидких металлов 4)Вывод связанный напрямую с темой доклада	
<b>5а</b>	Представьте, что на Земле все металлы перешли в жидкое состояние. Появились новые чудо металлы которые не ржавеют, и их легко можно отливать в нужную форму словно пластмассу. Он не нуждается в машинной обработке, когда изделие отлито -очертания точны ,а поверхность-безупречно гладкая. По сути дела если бы у вас была идеальная формочка для отливки, то вы могли бы сделать и лезвие для скальпеля, и оно вышло бы острым как бритва и готовым к немедленному употреблению в операционной. Что же это за металлы? В своем докладе наша команда попытается подробно рассмотреть и аргументировать наши предположения	
<b>5б</b>	Мы считаем что у жидкого металла есть все шансы революционировать нашу промышленность. Нечто похожее есть и в современной жизни и называется “аморфными металлическими сплавами” с неупорядоченным расположением атомов в пространстве. Использование в будущем таких металлов имеет потенциал ,сейчас ученые многих стран мира проводят исследования жидкого металла. Но пока что эти исследования не закончены. Существует множество возможных способов использования жидких металлов. Можно например распылять жидкий металл чем то на подобии пульверизатора ,и таким образом наносить его как покрытие на некую холодную поверхность. Можно также распылять жидкий металл на трубы ,чтобы увеличить их срок использования. Также жидкий металл можно использовать для создания специальной кодовой маркировки для борьбы с хищениями	
<b>5в</b>	1)Использование жидкого металла станет стимулом для развития новых технологий 2)Работа с жидким металлом не столь трудоемкая, как с металлом в твердом состоянии	
<b>5г</b>	1)Недостаток в том что жидкий металл надо было бы нагревать для высоких температур а при этом и теряется множество свойств сплава  2) Трудность нанесения(Необходимо тщательно обезжирить поверхности спиртом и отшлифовать, если имеются какие-либо неровности. В зависимости от консистенции, жидкий металл необходимо во что-нибудь пропитать и втирать в крышку процессора и желателно в основание кулера. Лучше всего подходит бумажная или нетканая салфетка)  3) Термоинтерфейс проводит электричество. (Так что, нельзя допускать излишков, которые могут выпасть на электронные компоненты во время прижатия кулера к процессору.	

	<p>Попадание жидкого металла (даже один маленький шарик) на электронные компоненты может вывести их из строя.)</p>	
<b>5д</b>		
<b>6</b>	<p>Вывод : В ходе работы мы изучили способы получения, использование металлов в современном мире, и узнали что Жидкий металл- это особый вид термоинтерфейса , состоящий из металлов высокой текучести,не содержащий ртуть. Выяснили его положительные стороны ,он является самым эффективным на сегодняшний день термоинтерфейсом, который имеет самую высокую теплопроводность (более <b>80 Вт/м*К</b>), использование жидкого металла станет стимулом для развития новых технологий,Работа с ним не столь трудоемкая, как с металлом в твердом состоянии ,а также и его минусы это:1.Трудность нанесения2.Несовместимость с алюминиевыми основаниями кулеров. 3. Термоинтерфейс проводит электричество. Получили огромное удовольствие от выполненной работы.</p>	
<b>7.1</b>	<p>Информационные источники:</p> <p>1)<a href="http://met-inv.com/informatsiya/stati/36-osnovnoe-menyu/informatsiya/stati/539-metall-prochnee-titana">http://met-inv.com/informatsiya/stati/36-osnovnoe-menyu/informatsiya/stati/539-metall-prochnee-titana</a></p> <p>2)<a href="http://www.xtechx.ru/spravochnik-hi-tech-terminov-i-kompanii/157-liquid-metal-thermo-interface.html">http://www.xtechx.ru/spravochnik-hi-tech-terminov-i-kompanii/157-liquid-metal-thermo-interface.html</a></p>	
<b>7.2</b>		
<b>7.3</b>		
<b>7.4</b>		
<b>7.5</b>		
<b>7.6</b>		
<b>7.7</b>		
<b>7.8</b>		
<b>7.9</b>		
<b>7.10</b>		
Не заполнять		

<i>Название команды</i>	<i>Название доклада</i>	<i>Тема доклада</i>

### **Приложение\_1**

Рис. 1		Рис. 2	
Рис. 3		Рис. 4	
Рис. 5		Рис. 6	
Рис. 7		Рис. 8	
Рис. 9		Рис. 10	

### **Приложение\_2**

Текст 1	
Текст 2	
Текст 3	
Текст 4	
Текст 5	
Не заполнять	