



ОТРАСЛЕВАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

$$(ab)c = a(bc)$$

$$E=mc^2$$



Использовать только эту сторону листа,
обратная сторона не проверяется!

ШИФР

19182

Класс 11 Вариант 2 Дата Олимпиады 03.02.18

Площадка написания РТУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	1	1	0	2	2,5	9	15,5		

№ задания	Ответ
1	$\overline{A}, \overline{B}, \overline{A}, \overline{X}$ 15
2 (задача 1)	А) 1,42% в год. Б) 476,674 млрд. куб. м. 15
3 (задача 2)	„Газпромбанк-СБЕРЕЖЕНИЯ“ 146182, 37 05
4	4.1 a + 4.2. δ - 4.3. a - 4.4. b - 4.5. δ + 25
5	1- BP - + 2- AB + - 3- P + 4- A + 5- AB + + 6- BA + - 7- B + 2,55



6.1.1 Проблемы, которые позволяют решить напольные и ветроэнергетические проблемы и ветроэнергетических.

1) Главным образом, стоит отметить, что использование солнечных панелей и ветроэнергетических будет способствовать улучшению экологической ситуации в ряде регионов страны, но тем не менее, которые относятся к электроотоплению, авариям и нештатным ситуациям могут повлечь за собой негативные последствия для жизни и здоровья людей, флоры и фауны.

2) Использование так называемой микрогенерации может обеспечить независимость от сетей. Данное явление связано с увеличением безопасности и условий жизнедеятельности в регионах с высокой сейсмической активностью и с климатическими условиями, характеризующимися стабильной работой АЭП.

3) Использование солнечных панелей и ветроэнергетических улучшит условия жизнедеятельности людей, живущих в отдаленных районах нашей страны, так как все зависит от местонахождения АЭП, они смогут обеспечить себя достаточным количеством энергии.

4) Эффективность такой генерации в южных регионах нашей страны, где, ввиду климатических условий, солнечных дней достаточное количество, позволяет улучшить экологическую ситуацию в данных регионах Р.Р.



$$(ab)c = a(bc)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР

19182

В.1.2.

№ 6.1(2)

2) Риск и угроза, которые могут возникнуть у населения в связи с использованием микроэнергетического оборудования:

1). В связи с тем, что реальная безопасность экономики и общества зависит от стабильности от источников есть только у обесценения людей, поэтому уровень энергии может превышать по тем же самым ценам за такой объем решаемых задач, которыми не рассчитываются даже крупные энергетические форматы.

2). Может возникнуть многообразие в уровне цен на энергию в регионах с высокой энергоемкостью использования микроэнергетики, и в регионах, где энергоемкость традиционно ниже.

3). Массовое появление сетевых электростанций может вызвать повышение стоимости энергии, все большее количество и все ресурсы которых будут направлены в сторону электротехники.

4) На первоначальном этапе, внедрение микроэнергетики потребует значительного количества, что может привести к ряду социальных проблем.

№ 6.1(3)

3) По моему мнению, использование микроэнергетики поможет решить проблему энергоснабжения только в отдельных регионах страны, так как в связи с разрозненностью природно-климатических условий полного решения не является. Поэтому основным путем будет не столько развитие зеленой энергетики, сколько



ШИФР

19182

Так, ~~важные~~ использование энергии датчиков в Ростовской области будет обеспечивать существенно независимости от централизованного решения от сетевиков, а вот применение тех же датчиков, например, в Ленинградской области, не принесет столь положительных результатов.

Упомянутую проблему будет возможно преодолеть путем возросших и усовершенствованных альтернативных источников энергии, ~~нужны~~ интеллектуальных коммунальных сетей, которые позволят оптимизировать потребление энергии для нужд населения, но данное потребует больших инвестиций и вложений в научно-технический прогресс по разработке подобных приборов для нужд коммунального хозяйства.