

ШИФР 18853

Класс 10 Вариант 1 Дата Олимпиады 03.02.2018

Площадка написания СПбГЭУ

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	2	1	0	4	3,5	7	17,5		

№ задания	Ответ
1	$\begin{matrix} + & - & - & + & + \\ a & b & g & m & k \end{matrix}$ 28
2 (задача 1)	А) В 2015 г. экспорт увеличился на 14% (86 - 72 тонны) в 2016 г. экспорт ур. с/х на 12% - 30 т. 2015 г. на экспорт поставлено $(185,5 + 867) : 100 = 159,53$ млрд. куб. м. В 2016 поставлено 179,3, что на 12% больше $\frac{179,3}{159,53} = 112\%$. В 2017 г. экспорт увеличился еще на 8,1% $(14 + 12 + 8,1) : 3 = 11,36\%$. - фактически прирост среднего темпа Б) Если предположить, что объем российской продукции не изменился, то объем экспорта будет равен 215,92 млрд. куб. м. 15
3 (задача 2)	Прогнозируется б. всего 2584500 р. $(150000 + \frac{4,25}{100} \cdot 150000) \cdot 2$ - 08
4	4.1. б + 4.2. а + 4.3. з + 4.4. в + 4.5. а - 45
5	1 - Г + 2 - А + 3 - Д Г + 4 - Д + 5 - Б + 6 - Б + 7 - В + 3,55

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$E = mc^2$$



ШИФР

18853

Задание 0.1 "Государство собирается поощрять покупателей солнечных панелей и ветрогенераторов"

1) Использование солнечных панелей и ветрогенераторов позволяет решить многочисленные проблемы.

Первая, наиболее - проблема загрязнения окружающей среды. Зачастую при переработке различных ресурсов для получения тепловой энергии в атмосферу выбрасывается огромное количество вредных веществ. Большие концентрации вредных веществ в свою очередь служат причиной появления опасных для здоровья кислотных осадков, губящих здания и посевы, отравляющих почву и водоемы.

При переходе на безопасные окружающего мира солнечные панели и ветрогенераторы, вышеуказанные проблемы можно будет легко избежать, так как парадокс в заводе, где есть который ~~будет~~ загрузила воздух, воду и воду, шумовое, а в дальнейшем и отходы совсем.

Еще одна проблема, которую сможет решить переход на использование световой (солнечной) и ветровой энергии, проблема беспроблемной энергообеспеченности. Если бы все панели для будут оборудованы солнечными батареями, что поперечные можно накапливать энергию, аварии с линиями электропередач перестанут быть критической угрозой, поскольку появятся варианты использования альтернативной энергии.

В связи с тем, что становится все больше компаний, стремящихся повысить уровень благосостояния населения, повышается еще и спрос на в энергетике в промышленности, в том числе и в сельском хозяйстве, что приводит к приобретению у граждан больших затрат на энергию.

Использование возобновляемой энергии позволит не только при использовании различных электроприборов, в том числе и при их обслуживании. Это позволит избежать шума и вибрации, а также более комфортной ~~и~~.

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

$$E = mc^2$$



2) ~~Риски~~ Риски, связанные с прерывами ~~и~~ и использованием микрогенерационного оборудования достаточно обширны. Вначале не все население, и особенно, имеет возможность приобрести и установить дорогостоящее оборудование. В первую же очередь риском являются, ~~связанные с~~ ремонт которой такие будут перебои. И в связи с ~~первыми~~ первыми шагами России в этой сфере, в нашей стране нет достаточно качественного квалифицированного персонала, который обеспечит бесперебойное функционирование аппаратуры.

Проблема заключается и в том, что в зависимости от погодных условий работой района солнечные батареи и ветряные электростанции могут работать по-разному и давать различное количество энергии. Есть риск, что их функционирование не окупится.

Прежде всего не возобновляемые источники энергии достаточно затронули и сопряжены с многочисленными трудностями. Именно поэтому возможна ситуация одновременного сосуществования практики использования возобновляемой и перерабатываемой, "чистой" солнечной или ветряной энергии. И в этом случае возникает сложность в ремонте и разработке схем, позволяющих ~~создать~~ переключать режимы использования различных энергий.

В первую же, в дальнейшем существует риск ~~возникновения~~ возникновения недобросовестных производителей микрогенерационного оборудования, которые будут производить товар недостаточного качества, в надежде получить большое количество заказов.

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

$$E = mc^2$$



3) Мне кажется, что возможность использования микро-
пераций, безусловно, привлекательна. Однако, скорее всего,
она будет более целесообразна для южных регионов страны.
Причин этому несколько: во-первых, окупаемость в таких
регионах намного выше, чем в северных, и это естественно
несколько по погодным условиям: необходимость ~~использования~~
солнечный свет в южных регионах присутствует чаще.
Во-вторых, высокая скорость окупаемости можно увидеть
внешне уже и в северном широте. Поскольку солнечные батареи
вырабатывают энергию сверх того, что необходимо для
одного дома, есть возможность разработать некую сеть
для передачи излишков энергии в другие, менее солнеч-
ные регионы. Но проблема состоит в том, что необходи-
мо переоборудование не только южных, но и северных
регионов, тогда как сейчас, будет ли такой способ
транспортировки энергии работоспособным и эффективным.
Но нельзя забывать о энергии ветра. В северных регионах
это может стать приоритетным решением для перехода на
возобновляемую энергию. Но, опять же, все зависит от осо-
бенностей климата, ведь не везде там, где холодно, ~~фактически~~
дует ветер. Условно внутренняя станция будет бы-
ть актуальна для меридиональных регионов. В таком случае,
энергия ветра будет более целесообразна, поскольку
с моря всегда приходят холодные и теплые ветры.
Но опять же, простейшими в северных, холодных регионах,
сложнее, чем в южных, и это еще один аргумент в по-
льзу ~~разработки~~ использования микрогенерации и
в северных.
Конечно, сейчас разрабатываются оборудование, способ-
ные преобразовывать солнечную энергию даже в пасмурные,
тучные дни. Но такие разработки еще несовершенны
и не распространены. Поэтому мне кажется, что более
актуальным будет использование микрогенерации и
в южных регионах.