Статья в «Вестнике Могилева» (вып.№10 от 10.03.2022г.)

Статья «Солнечный костюм – тепло, дешево, экономно» в газете «Вестник Могилева» от 10 марта 2022г.



12 №10, четверг 10 марта 2022 года

Поколение XXI

Веснік Магілёва www.vestnikmogileva.by

100 идей для Беларуси

«Солнечный костюм» - тепло, дешево, экономно

Могилевчанин Владислав Малатков с проектом «Энергоэффективная спецодежда» - в числе победителей конкурса

Учащийся Могилевского профессионального электротехнического колледжа Владислав Малатков с проектом «Энергоэффективная спецодежда» стал победителем в номинации «Энергетика, в том числе атомная энергетика, и энергоэффективность» республиканского молодежного проекта «100 идей для Беларуси». За победу боролись тринадцать проектов из Могилевской области.

Студенту электротехнического колледжа удалось с помощью инновационных технологий изобрести вещи из будущего, которые согреют зимой. Кстати, его разработкой уже заинтересовалась одна фирма.

Современный зимний костюм

Комплект рабочей одежды, который изобрел Владислав Малатков, - находка для каждого, кому приходится зимой работать на открытом воздухе или кто тяжело переносит морозы. Теперь солнце в буквальном смысле можно носить прямо за спиной. И даже в пасмурный день солнечные батареи дают достаточный заряд, чтобы костюм превратился в обогреватель. Костюм не требует подзарядки от USB, удобен и легок в применении.

Идея утеплить рабочий костюм пришла Владиславу Малаткову во время производственной практики.

- Я проходил практику на заводе зимой, было холодно! - рассказывает молодой изобретатель. - Тогда я подумал, что надо сделать что-то интересное, чтобы простым рабочим в холодное время было комфортнее. Да и не только рабочим. Таким способом можно обогревать любой костюм, например, автомобилистам, или использовать мамам для прогулок с детьми.

Сначала Влад думал питать «отопительную систему» костюма аккумуляторами, но они тяжелые и плохо работают в «минус». Идеальным решением стали легкие и компактные солнечные панели. Вся дополнительная обогревающая конструкция - съемная, что позволяет использовать ее в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.

- На теплой подложке спины костюма находится нихромовая спираль, которая нагревается от этих солнечных батарей. Спине тепло. Если температура, предположим, будет выше, чем надо, то благодаря терморегулятору подогрев автоматически отключится.

В дополнение - ботинки-грелки

В комплекте с суперодеждой - ботинки-грелки. Вся загадка - в умной стельке, на подошве которой размещены пьезогенераторы. Внешне она напоминает микросхему. Такие уж точно пригодятся каждому!

Принцип действия таков: во время ходьбы пятка давит на стельку, вырабатывается электричество, которое поступает на обогревающую спираль и греет ноги.

В комплекте с энергоэффективной спецодеждой есть еще и «золотая» защитная каска с ветрогенератором. Использовать ее можно для монтажных работ на высоте. Смысл работы ее тоже очень простой: чем сильнее ветер, тем ярче светит фонарик на ее козырьке. Его без проблем можно использовать для работы в вечернее время.

Ловушки для молний и канатная дорога

К слову, на энергоэффективной спецодежде студенты электротехнического колледжа не остановились. У них еще немало интересных идей, которые они хотят воплотить в жизнь.

Одна из них - энергоэффективный дом, которую они также заявляли на конкурс.

На практике проект доказал свою состоятельность. По цене и по теплоемкости студенческий способ утепления помещений намного эффективнее существующих импортных аналогов. *Предлагают ребята установить и ловушки для молний*, канатные дороги, мечтают о появлении могилевского метро в развивающемся микрорайоне Казимировка.

Учащийся колледжа **Антон Афоневич** предлагает для получения энергии использовать грозовые станции.

- На мой взгляд, самая интересная станция - это грозовая. Достаточно два раза в год поймать молнию, чтобы на год обеспечить весь район электроэнергией. Но главная задача каждого нового объекта - максимально использовать новые виды энергии, - уверен Антон.

Конкурс «100 идей для Беларуси» - это шанс не только придумать и реализовать что-то интересное, но и продвинуть свою разработку, которая принесет пользу стране. Так произошло и с уникальной разработкой Владислава Малаткова. Идею молодого новатора обязательно запатентуют. И это неудивительно, ведь энергоэффективная одежда белорусского производства будет стоить намного дешевле по сравнению с импортными аналогами.

Ольга БУХОЛОВЦЕВА

Фото автора и из архива героя

Труд, ты крут!