

**ДО
АГЕНЦИЯ ПО ВПИСВАНИЯТА
КЪМ
МИНИСТЕРСТВО НА ПРАВОСЪДИЕТО
Гр. СОФИЯ 1111, ул. Елисавета Багряна №20**

ОТНОСНО: Изготвяне на заключение оценка на непарична вноска в капитала на новоучредяващо се дружество "ИНО ЕКО ТЕК"АД, без идентификатор, съгласно Акт за назначаване на вещи лица, последно изменен 20220614155025-6/07.11.2022г., с вносители/съдружници ЕМИЛ ИВОВ АТАНАСОВ, ЕГН: 9110121720, ГЕОРГИ ДИМИТРОВ ТОНЧЕВ, ЕГН: 5311234000

ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ТРОЙНА ОЦЕНИТЕЛСКА ЕКСПЕРТИЗА

за

оценка на непарична вноска в капитала на новоучредяващо се дружество "ИНО ЕКО ТЕК"АД, без идентификатор

разработена от вещи лица:

1. Веселин Владиславов Василев,

АДРЕС: гр. София, пощ. код -1784, ж.к. Младост 1 бл. 54, вх. 3, ап. 45

ел.поща: office@anratour.com

2. Деян Георгиев Цонев, ЕГН:

АДРЕС: БЪЛГАРИЯ област София (столица), община Столична, гр. София, пощ. код 1612 ж.к. Бели Брези бл. 15, ет. 3, ап. 9

ел.поща: dtsoneff@gmail.com

3. Димитър Дамянов Дамяновски, ЕГН:

АДРЕС: БЪЛГАРИЯ област София (столица), община Столична, гр. София, пощ. код 1220 ж.к. "Надежда 2" бл. 247, вх. Е, ап. 133

ел.поща: damianov@tu-sofia.bg

София, декември 2022 г.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ / ГОСПОДА,

С Акт за назначаване на вещи лица съгласно Акт за назначаване на вещи лица, последно изменен с Акт за назначаване на вещи лица 20220614155025-6/07.11.2022г., на Агенцията по

Вписванията сме назначени за вещи лица по горното искане. Във връзка с поставената ни задача представяме настоящето заключение за оценка на непаричната вноска.

I. ЗАДАЧА НА ЕКСПЕРТИЗАТА

Във връзка с постъпило Искане за назначаване на вещи лица до Агенцията по Вписванията, и последно изменен с Акт за назначаване на вещи лица 20220614155025-6/07.11.2022г., **задачата** на тройната оценителска екпертиза е изготвяне на заключение за оценка на непарична вноска в капитала на новоучредяващо се дружество "ИНО ЕКО ТЕК" АД, без идентификатор.

Описание на непаричната вноска : представляваща

1.Изобретение на Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромрежа и с бордни светлоусилени фотоволтаици. Видно от предоставеното Удостоверение от Патентното ведомство от 23.03.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

2.Ноу-хау за реализация на изобретение за "Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромрежа и с бордни светлоусилени фотоволтаици" съгласно патентна заявка № 113491 от 7 март 2022 г.;

3.Изобретение на Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение. Видно от предоставеното 1 / 2 Удостоверение от Патентното ведомство от 25.03.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

4.Ноу-хау за реализация на изобретение за "Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение" съгласно патентна заявка № 113489 от 7 март 2022 г.;

5.Изобретение на Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства. Видно от предоставеното Удостоверение от Патентното ведомство от 15.04.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

6.Ноу-хау за реализация на изобретение за „Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства“.

7.Изобретение на Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.

8. Ноухау за реализация на световна патентна новост на „Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.“

II. ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕКСПЕРТИЗАТА

Настоящата експертиза се извършва на основание чл. 72, ал. 2 от ТЗ. Изчисленията са правени при фиксиран курс на EUR спрямо български лев 1.95583 лева / 1 EUR.

III. ДАТА НА ЕКСПЕРТИЗАТА

Експертизата е разработена към 12.12.2022 г. Към тази дата са представени и допълнителни документи, презентации и информация за оценяваните изобретения и ноухау. Оценката е валидна към датата, към която е разработена, а именно 12.12.2022 г. и за посоченото в раздел I предназначение.

IV. ИЗТОЧНИЦИ НА ИНФОРМАЦИЯ

За целите на експертизата бяха използвани следните източници на информация:

- *Приложенията към искането за назначаване:*
 - Акт за назначаване на вещи лица 20220614155025-6/07.11.2022г.;
 - Искане за назначаване на вещи лица за оценка на непарична вноска;
 - Ноу-хау за "Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромрежа и с бордни светлоусилени фотоволтаици" съгласно патентна заявка № 113491 от 7 март 2022 г.;
 - Ноу-хау за реализация на изобретение за „Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства“, съгласно патентна заявка № 113490 от 7 март 2022 г.;
 - Ноу-хау за реализация на световна патентна новост за "Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение" съгласно патентна заявка № 113489 от 7 март 2022 г.;
 - Ноухау за реализация на световна патентна новост на „Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.“, съгласно патентна заявка № 115413 от 1 април 2022 г.;
 - Реферат за "Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромрежа и с бордни светлоусилени фотоволтаици" съгласно патентна заявка № 113491 от 7 март 2022 г.;
 - Реферат за за „Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства“;
 - Реферат за Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение"

- Реферат за „Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.“
- Удостоверения от Патентното ведомство на Република България, че са подадени заявки за патент за изброените горе изобретения.
- *Допълнително за целите на експертизата бяха изискани и представени:*
 - Становище относно проучване за новост вх. №ПрИ-61/19.06.2019г. с наименование „Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства“.
 - СТАНОВИЩЕ ОТНОСНО: проучване за новост на обект “Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление” с вх. № СпИС-1610/19.11.2021;
 - СТАНОВИЩЕ ОТНОСНО: предварително проучване за новост на изобретение с наименование „Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия за хоризонтално водно течение“ вх. № СпИС-1475/01.11.2021 г.;
 - СТАНОВИЩЕ ОТНОСНО: проучване за новост вх. №ПрИ-57/17.06.2019г. на изобретение с наименование "Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромрежа и с бордни светлоусилени фотоволтаици"
 - Устна информация и разяснения.
- *Други източници:*
 - Публична информация от електронни сайтове;
 - Специализирана литература в областта на оценяването на нематериалните активи.

V. ОГРАНИЧИТЕЛНИ УСЛОВИЯ И ДОПУСКАНИЯ

Настоящата експертиза, както и съдържащите се в нея анализи, обобщения и заключения, са направени въз основа на следните ограничителни условия:

- Вещите лица в тази експертиза са се позовали изцяло на данни, факти и документация, предоставени от възложителя, обект на оценката, като те се считат за достоверни и не са проверявани допълнително;
- Отговорността за предоставената информация се носи изцяло от възложителя;
- Вещите лица допускат, че получената изходна информация е пълна, точна и вярна;
- Вещите лица не носят отговорност за подадена непълна, неточна, или погрешна информация, макар да са положили усилия за нейното проверяване и сравняване;

- Анализите и стойностите, представени в настоящата оценка, са приложими само за конкретната цел, отразена в доклада и не могат да бъдат използвани извън контекста на същия;

- При изготвянето на настоящата оценителна експертиза не е извършван правен или друг вид анализ на обекта на оценка, извън приложените процедури и методология, описани в настоящия документ;

- Информацията, преценките и мненията, съдържащи се в настоящата оценка и получени от източници извън подписалите доклада, се приемат за достоверни и не са били независимо проверявани;

- Отговорността на вещите лица във връзка с настоящата експертиза е ограничена до размера на възнаграждението, получено за нейното изготвяне, съгласно Акта за назначаване на вещи лица;

- Вещите лица, подписали настоящия доклад, нямат настоящ или бъдещ интерес към предмета на оценка;

- Вещите лица не са свързани лица с възложителя, собственика или ползвателя на обекта на оценката по смисъла на § 1, т. 3 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и нямат задължения към същите.

При изготвяне на доклада са спазени изискванията на:

- о Търговски закон – чл. 72 и чл. 73;

- о Закон за независимите оценители;

- о БСО - Български стандарти за оценяване в сила от 01.06.2018 г;

- о Кодекс за професионална етика на Камарата на независимите оценители;

- о Международни стандарти за финансова отчетност – МСФО.

VI. КОНСТАТИВНО - СЪОБРАЗИТЕЛНА ЧАСТ

1.Описание и анализ на непаричната вноска

В съответствие с предмета на настоящата оценка, на анализ са подложени предоставените документи описани по-горе в IV. Съгласно Акта за назначение следва да се оцени стойността на непарична вноска, представляваща

1.Изобретение на Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромрежа и с бордни светлоусилени фотоволтаици. Видно от предоставеното Удостоверение от Патентното ведомство от 23.03.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

2. Ноу-хау за реализация на изобретение за "Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромержа и с бордни светлоусилени фотоволтаици" съгласно патентна заявка № 113491 от 7 март 2022 г.;

3. Изобретение на Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение. Видно от предоставеното 1 / 2 Удостоверение от Патентното ведомство от 25.03.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

4. Ноу-хау за реализация на изобретение за "Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение" съгласно патентна заявка № 113489 от 7 март 2022 г.;

5. Изобретение на Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства. Видно от предоставеното Удостоверение от Патентното ведомство от 15.04.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

6. Ноу-хау за реализация на изобретение за „Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства“.

7. Изобретение на Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.

8. Ноу-хау за реализация на световна патентна новост на „Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.“

Заклучението следва да послужи за оценка на непарична вноска в капитала на новоучредяващо се дружество "ИНО ЕКО ТЕК" АД, без идентификатор.

2. Установяване на обекта на оценка

Обект на оценката представлява 4 изобретения със световна новост и 4 ноу-хау за съответните изобретения.

Ноу-хауто, предмет на оценката е обективизирано в заявки за патент вх.№№ № 113489 от 7 март 2022 г, № 113490 от 7 март 2022 г., № 113491 от 7 март 2022 г. и № 115413 от 1 април 2022г. по описа на Патентно ведомство на Република България. Заявител е вносителят на непаричната вноска. Към датата на изготвяне на оценката производството по заявката все още не е приключило.

По искане на заявителя е извършено проучване за новост и изобретателска стъпка / При-57/17.06.2019г., При-61/19.06.2019г., СПИС-1475/01.11.2021 г., СПИС-1610/19.11.2021г. От предварителното проучване за новост и изобретателска стъпка, изготвено от Патентно ведомство на Република България, се установява, че обектът отговаря на изискванията за новост и изобретателска стъпка. От тук експертизата достига до извода, че оценяваните обекти,

обективирани в заявлението за патент за изобретение – метод, инсталация и продукт с висока степен на вероятност ще бъде патентован. Патентът ще предостави изключително право на притежателя да използва изобретението, да се разпорежда с него и да забрани на трети лица да го използват без негово съгласие. Срокът на закрила на патент е двадесет години, считано от приоритетната дата на подаване на заявката. Закрилата е териториална, ограничена е до територията на Република България. Настоящата оценка възприема обекта на оценка като ноу-хау, обективирано в заявление за издаване на патент.

Оценяваните активи ноу-хау са предназначени и свързани с осъществяване на стопанска дейност и предполагат внедряване на методите, съоръженията и инсталациите в производствен процес.

Обектът на оценка подлежи на контрол и може да се изведе от предприятието отделно от другите активи, тъй като може да бъде обект на лицензионен договор или прехвърляне на правата чрез продажба. По същество представлява производствен опит (ноу-хау).

Съгласно определенията в счетоводните стандарти, нематериалните активи са установими нефинансови ресурси, придобити и контролирани от предприятието, които нямат физическа субстанция, въпреки че могат да се съдържат във физическа субстанция, или носителят им може да има физическа субстанция, които са със съществено значение при употребата им и от използването на които се очаква икономическа изгода. Нематериалният актив се отличава с разграничимост, контрол и съществуване на бъдещи икономически ползи. Оценяваният обект съответства на изискванията за нематериален актив.

В резюме, предложеното за оценяване право на собственост върху ноу-хау може да се класифицира за признаване и отчитане като нематериален актив, тъй като:

- отговаря на определението за нематериален актив;
- от използването му се очакват икономически изгоди, доказани с наличие на достатъчно ресурси, позволяващи на предприятието да получи очакваните икономически изгоди;
- може ефективно да изпълнява функционалната си роля да служи като технология, метод за производство в стопанската дейност на притежателя и/или овластено от него лице;
- е със съществено значение при употребата си, тъй като е основна част от предмета на дейност на дружеството. Физическият елемент на актива/инсталацията като материален обект/ е вторичен спрямо неговия нематериален компонент.

Оценяваният обект представлява производствен опит (ноу-хау). Характерно за ноу-хау като обект на интелектуалната собственост е, че защитата му се осъществява чрез неразкриване. Ценността му се изразява в това, че притежателят му разполага с технически знания и умения, които му осигуряват предимство пред конкурентите му на пазара. Законодателството не предвижда процедура по регистрация, съответно период на закрила, в рамките на който притежателят да има изключителното право да използва ноу-хау-то и да може да забрани на трети лица да го използват. В този смисъл полезният живот на обекта не може да бъде фиксиран. Ноу-хау-то ще бъде ценен актив, до момента, в който стане общодостъпно. Така

стабилността на актива зависи в значителна степен от усилията на притежателя да го запази в тайна. Притежателят на ноу-хау-то потвърждава, че е взел адекватни предпазни мерки за защитата и предотвратяване на разкриването му, включващи клаузи за конфиденциалност и търговска тайна в договори, декларации за поверителност, с които са обвързани те и партньорите му.

Към заявка за патент, следва заявка за експертиза и публикуване най-късно на 18тия месец от датата на заявяване. Вносителят е обективирал намерението си да внесе всички права, произтичащи от ноу-хауто, описано в заявката за патент, патентните претенции, чертежи и реферат /в т.ч. правото на използване и разпореждане/. Предвид посочените обстоятелства експертната приема, че оценяваните ноу-хау ще бъдат защитени във висока степен и разкриването им при действаща патентна закрила би произтичало от лицензионни договори, ясен обем на използване и ограничения.

Бизнеспланът на възложителите предвижда реални приходи от тази дейност, с предоставяне правото на използване на трети лица, с което биха могли да генерират допълнителен приход от лицензионна възнаграждения.

Срокът на закрила на изобретението, защитено с патент е 20 години от датата на заявяване. ЗПРПМ предвижда задължение за използване на защитения обект, което използване следва да започне не по-късно от 4 години от датата на подаване на заявката или 3 години от датата на издаване на патента. Въпреки високата степен на вероятност изобретението да получи патентна закрила, експертната отчита обстоятелството, че към тази дата такава не е налице. Същевременно при идентификация на обекта се преценява полезният живот на обекта, който е финансово-счетоводно понятие и е различен от периодът на правна закрила и икономическия живот на актива, който може да бъде подълъг от периода на правна закрила и приетия полезен живот на ДНМА. Очакваният икономически живот на технологията може да надхвърли живота на патента, ако ноу-хау, свързано с метода, би било приложимо за производството на продукти след изтичане на периода на закрила, а то в разглеждания случай ще бъде напълно приложимо. Същевременно се съобразява обстоятелството, че след датата на публикация, изобретението ще стане част от състоянието на техниката и технологията. Икономическият живот на нематериалния актив предполага и допуска развитие на технологиите с течение на времето. Следва да се посочи, че стойността на изобретението е най-висока в началото на периода на закрила. Приема се, че с течение на времето конкурентите на пазара също ще правят подобрения. По тази причина, експертната приема и извършва оценката в рамките на 10 години икономически живот.

Описание на оценяваните активи

Оценяваните активи са предназначени и свързани с осъществяване на стопанска дейност и предполага производство на продукти и енергия.

Обектът на оценка подлежи на контрол и може да се изведе от предприятието отделно от другите активи чрез продажба.

1. Изобретение на Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромрежа и с бордни светлоусилени фотоволтаици.

Видно от предоставеното Удостоверение от Патентното ведомство от 23.03.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

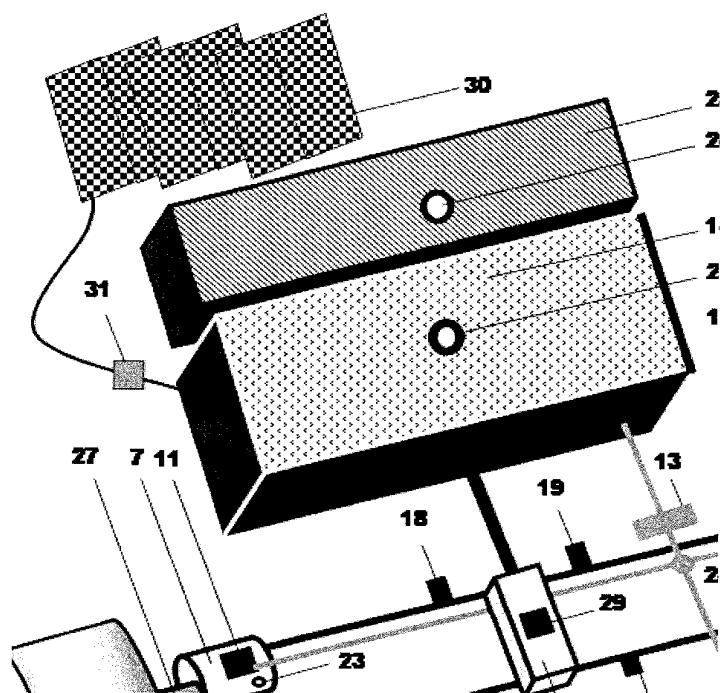
Изобретеният модулен електрически автомобил с тристепенна двигателна система и термоелектрическо охлаждане на електро-силовите и механо-кинематичните му компоненти може да функционира в три режима на работа:

Само с електромоторите 3, 4, 7 и 8 или с част от тях. В зависимост от положението на спирачния и газ-педала и от софтуера на централния управленски разпределителен блок 15 функционират част или всичките електромотори 3, 4, 7 и 8. Температурната им оптимизация се поддържа чрез командите от централния управленски разпределителен блок 15 към съответните електромоторни контролери 16, 17, 18 и 19. А пък тези команди са в зависимост от сигналите на датчиците 20,21,22,23,24, 25 и 26 и следват алгоритмите, заложи в софтуера централния управленски разпределителен блок 15

Само с педално задвижване.

Едновременно с електромоторите 3, 4, 7 и 8 или с част от тях и с педалното задвижване. Електромоторите функционират, както е описано в режим 1. Електронната връзка, с която функционира педалното движение и електромоторите 3, 4, 7 и 8, или с част от тях, се управляват от конвенционалните софтуери на електромоторните контролери 16, 17, 18 и 19.

При проектирането на модулния електрически автомобил, съгласно изобретението, електромоторите му се подбират да работят при 50% до 100% от номиналния им товар. Максималната ефективност се постига на нива около 75% от номиналния товар. Например, 10 kW (13,6 к.с.) мотор има приемлив диапазон на натоварване от 5 до 10 kW; пиковата ефективност е при 7,5 kW. Ефективността на електромотора намалява драстично под 50% натоварване. И затова двумоторното задвижване на първо двигателно колело 1 и на второ двигателно колело 2, под управлението на централния управленски разпределителен блок 15. Той функционира автоматизирано във всички режими на модулния електрически автомобил с тристепенна двигателна система и термоелектрическо охлаждане на електро-силовите и механо-кинематичните му компоненти, съгласно изобретението. Това става благодарение на обратната връзка в централния управленски разпределителен блок 15, чрез сигналите от датчиците 20, 21, 22, 23, 24, 25 и 26 и на програмируемите му компоненти 16, 17, 18 и 19.



2. Ноу-хау за реализация на изобретение за “Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромрежа и с бордни светлоусилени фотоволтаици” съгласно патентна заявка № 113491 от 7 март 2022 г.;

За осигуряване на удължен пробег с едно стационарно зареждане, благодарение на повишената енергийна ефективност на двигателната система. И на енерго-рекуперативното термо-електрическо охлаждане на електромоторите, което допълнително зарежда бордния електроакумулатор по време на работа на електромоторите на автомобила.

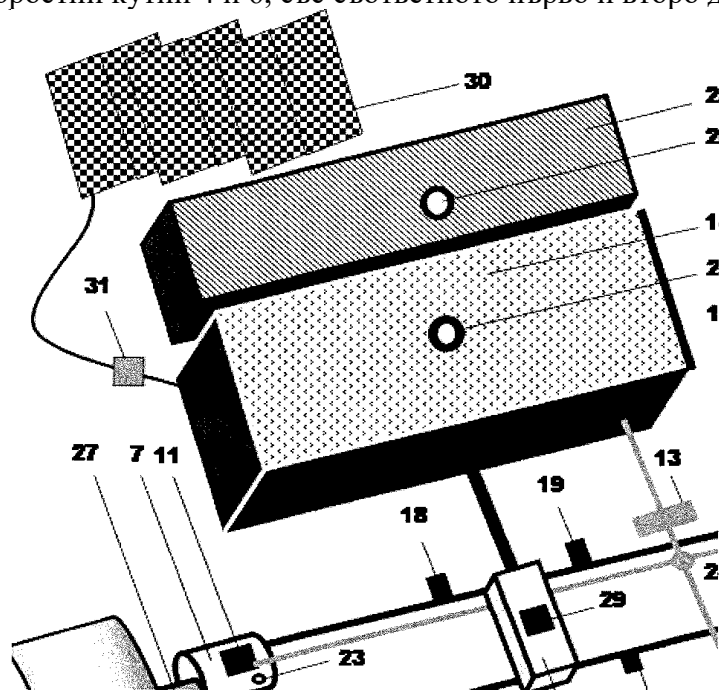
Електро-акумулаторните автомобили са с електрическо задвижване и ползват бордни акумулатори като източник на енергия за тяговите си електродвигатели. Сега електро-акумулаторите са предимно от редкоземни метали и съставляват около 40 % от цената на самите автомобили, а са консуматив с ограничен брой цикли на зареждането и със значителни проблеми за екологията след изчерпването на работните им цикли. Затова е важно да се удължи пробег на електроавтомобилите с едно стационарно зареждане.

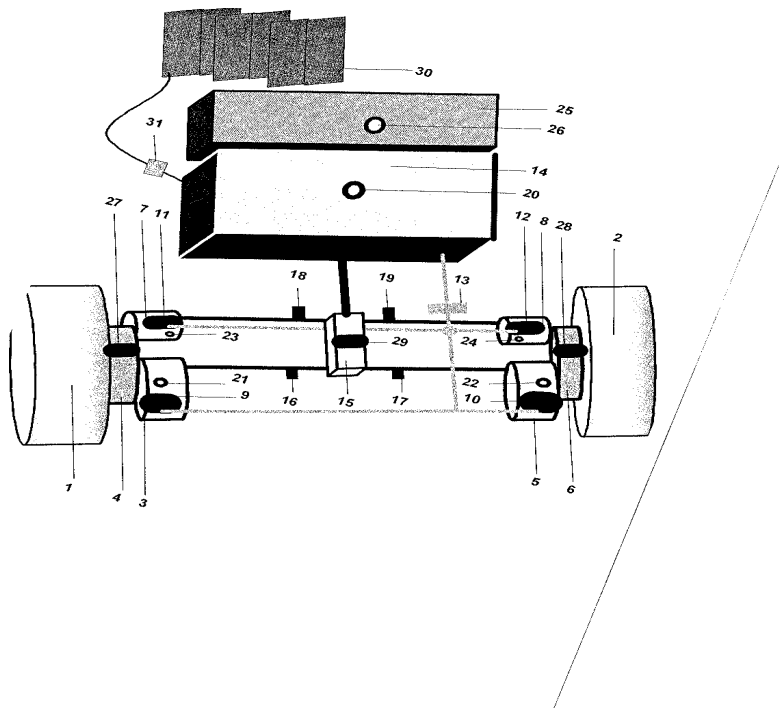
Модулният електрически автомобил с тристепенна двигателна система и термоелектрическо охлаждане на електро-силовите и механо- кинематичните му компоненти включва първо двигателно колело 1 и второ двигателно колело 2, първи електромотор 3, кинематично свързан, през първа скоростна кутия 4, към първото двигателно колело 1 и втори електромотор 5, кинематично свързан, през втора скоростна кутия 6, към второто двигателно колело 2. Характеризира се с това, че трети електромотор 7 е кинематично свързан към първата скоростна кутия 4, четвърти електромотор 8 е кинематично свързан към втората скоростна кутия 6 като на външните повърхности на първия електромотор 3 е монтиран първи термоелектрически генератор 9, на втория електромотор 5 е монтиран втори термоелектрически генератор 10, на третия електромотор 7 е монтиран трети термоелектрически генератор 11, на четвъртия електромотор 8 е монтиран четвърти термоелектрически генератор 12, като отделните електрически изводи от термоелектрическите генератори 9, 10, 11 и 12 са свързани към общ входящ кабел, който, през зареждащ контролер 13, към електрически вход в електроакумулаторен блок 14, чийто електрически извод е свързан с електрически вход на

централен управленски разпределителен блок 15, чийто първи електрически извод, през първи електромоторен контролер 16, е свързан с електрически вход на първия електромотор 3; втори електрически извод, през втори електромоторен контролер 17, е свързан с електрически вход на втория електромотор 5; трети електрически извод, през трети електромоторен контролер 18, е свързан с електрически вход на третия електромотор 7; четвърти електрически извод, през четвърти електромоторен контролер 19, е свързан с електрически вход на четвъртия електромотор 8, а първи сигнален вход на централния управленски разпределителен блок 15 е безжично свързан с изход от датчик за електропараметрите на електроакумулаторния блок 20; втори сигнален вход на централния управленски разпределителен блок 15 е безжично свързан с изход от датчик за работната температура на първия електромотор 21; трети сигнален вход на централния управленски разпределителен блок 15 е безжично свързан с изход от датчик за работната температура на втория електромотор 22; четвърти сигнален вход на централния управленски разпределителен блок 15 е безжично свързан с изход от датчик за работната температура на третия електромотор 23; пети сигнален вход на централния управленски разпределителен блок 15 е безжично свързан с изход от датчик за работната температура на четвъртия електромотор 24. Електроакумулаторният блок 14 включва суперкондензатори и е многократно зареждаем.

Електроакумулаторният блок 14 е електрически свързан с незареждаем акумулатор 25 с датчик за електропараметрите му 26. На външните повърхности на първата скоростна кутия 4 е монтиран пети термоелектрически генератор 27; на втората скоростна кутия 6 е монтиран шести термоелектрически генератор 28 и на централния управленски разпределителен блок 15 е монтиран седми термоелектрически генератор 29, чийто електрически изводи са присъеднени с общия входящ кабел към електрически вход в електроакумулаторния блок 14.

Първото двигателно колело 1 и второто двигателно колело 2 са задни двигателни колела на четириколесен модул електрически автомобил. Първият електромотор 3, вторият електромотор 5, третият електромотор 7 и четвъртият електромотор 8 са монтирани към шасито на модулния електрически автомобил и са подвижно кинематично свързани, през съответните им скоростни кутии 4 и 6, със съответното първо и второ двигателни колела 1 и 2.

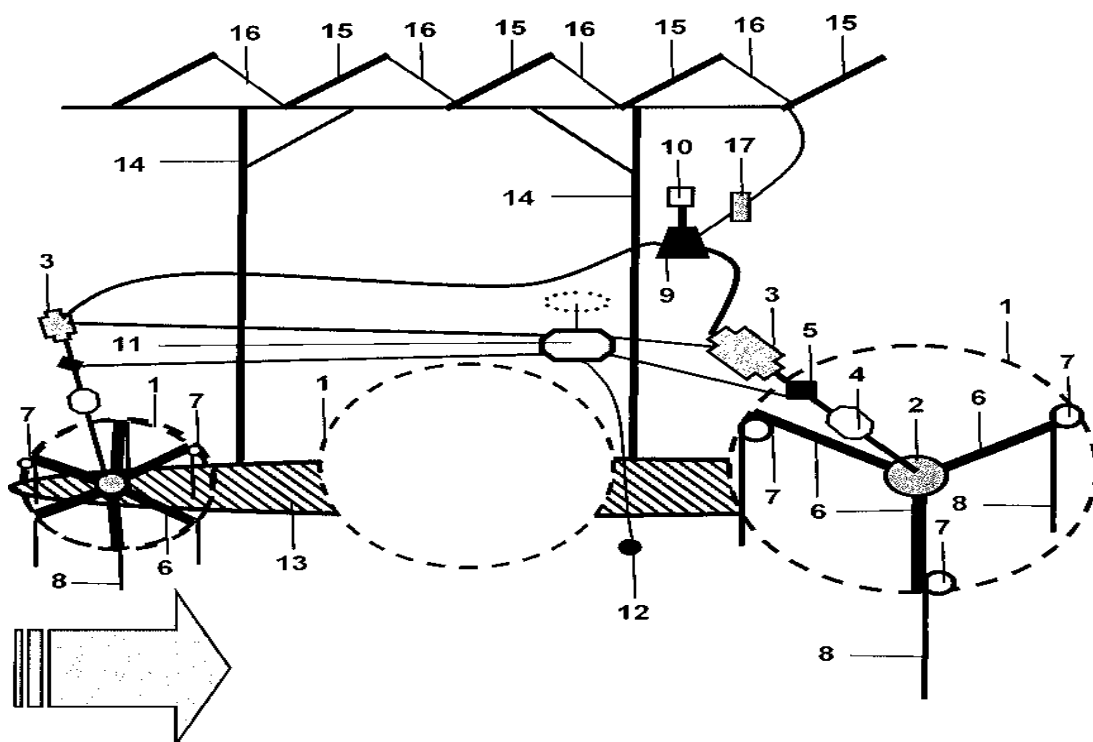




3. Изобретение на Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение. Видно от предоставеното Удостоверение от Патентното ведомство от 25.03.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

Предвидена е за денонощна електрогенерация с нулеви вредни емисии в естествени бавни водни течения. Включително и като базова мощност в електроенергийните системи.

Главните предимства на плаващата електроцентрала са, че значително уплътнява, в дълбочина и по дължината на течението, преобразуването на хидрокинетичната му енергия, благодарение на самовертикализирането на лопатите, под действието на гравитацията. Плаващата електроцентрала включва множество въртящи се колела (1), куплирани към въртящ се вал (2), механично свързан с управляем електрически генератор (3). Характеризира се с това, че всяко въртящо се колело (1) е свързано с входящия вал на умножител на обороти (4), като всяко колело (1) е съставено от еднакво дълги радиални пръти (6), в чиито периферни краища на еднопосочно въртящи се шарнири (7) са монтирани водни лопати (8), при което въртящите се колела (1) са монтирани върху обща понтонна платформа (13), върху която е монтирана навесна опорна конструкция (14) с неподвижно фиксирани успоредни наклонени фотоволтаични панели (15) с присъединени, към всеки фотоволтаичен панел (15), плоски отражатели (16), като общ електрически извод от фотоволтаичните панели (15), през контролер (17), е кабелно свързан с вход в електросиловия интегратор (9).



4. Ноу-хау за реализация на изобретение за “Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение съгласно патентна заявка № 113489 от 7 март 2022 г.

Отнася се до гравитационно дебалансирано гребно колело с двойни вертикални лопати за хидрокинетични електроцентрали на бавни водни течения.

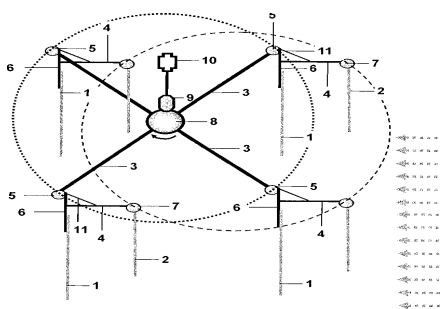
По-специално е предвидено множество такива колела да се монтират и работят на понтонни електроцентрали.

Радикално новият принципът на работа на гравитационното дебалансирано гребно колело с двойни вертикални лопати за хидрокинетични електроцентрали на бавни водни течения, съгласно „ноу-хау“-то, произтича от следните три фундаментални различия с всички известни гребни и водни колела:

1. Лопатите 1 и 2 са монтирани на еднопосочно въртящи се шарнири 5 и 7. Благодарение на тази кинематика, те винаги са във вертикално положение, под силата на гравитацията, защото винаги са по-тежки от водата.

2. Гравитацията усилва въртенето, чрез ексцентричните лопати 2, които при движението си надолу са с по-дълго рамо на въртящия им момент. И обратно - спирачният момент, при движението им нагоре, е по-малък, понеже рамото им спрямо централния вал 8 е значително по-късо.

3. Регулируемата скоростна кутия 9 е програмируема, което дава възможност за интелигентното ѝ управление, а от там и на електрическия генератор 10 за оптималната му електрогенерация.

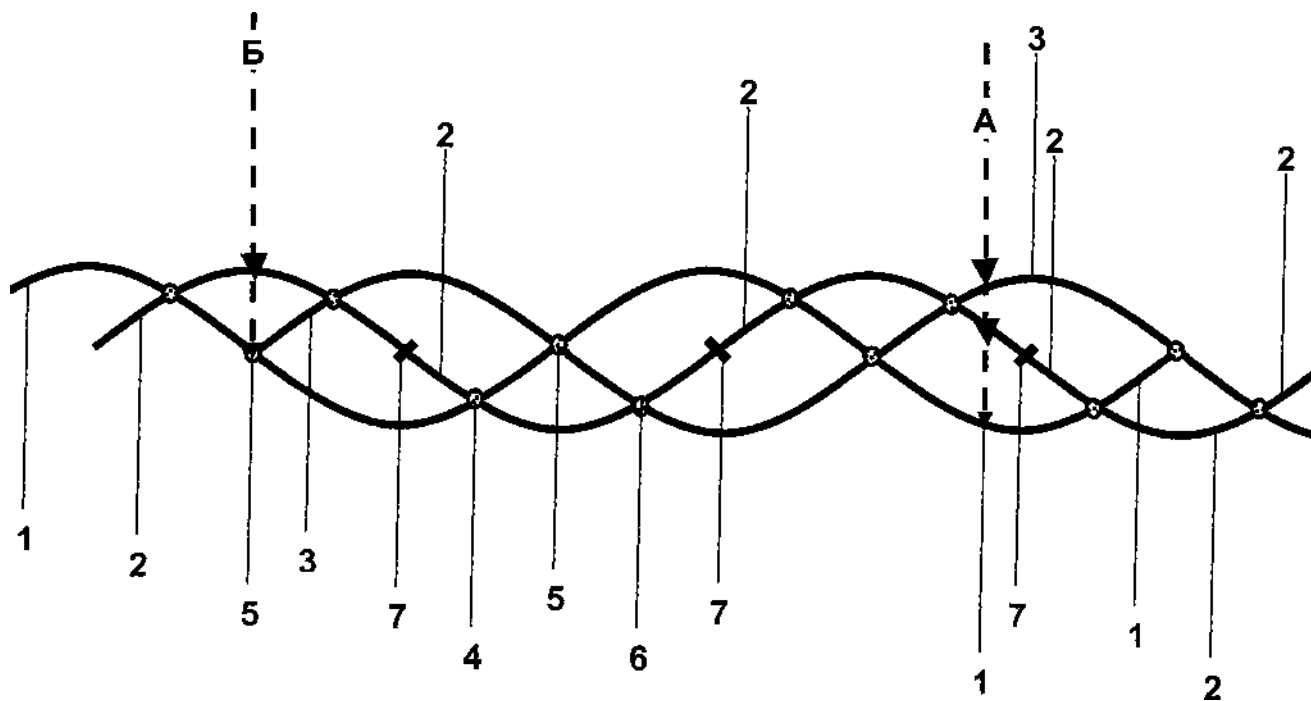


5. Изобретение на Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства. Видно от предоставеното Удостоверение от Патентното ведомство от 15.04.2022 г. Емил Ивов Атанасов и Георги Димитров Тончев са изобретатели и притежатели;

Предвидена за защита на колелата и гумите на бойните колесни машини в различни теренни условия.

Схемата на фигурата е на примерно изпълнение на олекотена трилистова гофрирана композитна броня за колесни бойни машини, съгласно изобретението, с която не се изключват многобройни варианти за приложението му. Тя включва три листа, първи лист 1, втори лист 2 и трети лист 3. Характеризира се с това, че трите листа 1, 2 и 3 са еднакви гофрирани тънки стоманени листове със синусоидална вълнова форма, които са монтирани успоредно помежду си с еднакви разстояния между тях, но са линейно дефазирани на една четвърт от дължината на синусоидата, а в пресечните им успоредни линии 4, 5 и 6 са неподвижно фиксирани един към друг, като пълнежът в междините между листовете 1, 2 и 3 е силициев пясък, при което в горната периферия на втория лист 2, в средата между всеки две пресечни линии с първия 1 и третия лист 3 са монтирани ябълковидни опори 7. Листовете 1, 2 и 3 са неподвижно фиксирани един към друг в пресечните им успоредни линии 4, 5 и 6 чрез удебелени заваръчни ръбове.

Принцип на действие на олекотената трилистова гофрирана композитна броня за колесни бойни машини, съгласно изобретението, чрез примерното ѝ изпълнение, показано на фигурата



Илюстрирано с прекъснатата линия, маркирана като траектория на куршума А, което е типичният случай. Куршумът прониква последователно през лист 3, преминава през пълнежа между листове 3 и 2, прониква през лист 2, преминава през пълнежа между листове 2 и 1 и засяда в лист 1.

Чрез траекторията на куршума Б (с прекъснатата линия на фигурата) е илюстриран частният случай на проникване на куршума през един лист (на фигурата е лист 2), преминава през пълнежа и засяда в удебелената част на връзката 5 между листове 1 и 3. В този частен случай, за разлика от общия случай А, траекторията Б е само през един лист 2 и през един пълнеж, но съпротивлението срещу куршума се компенсира от засядането му в удебелената част на връзката 5. Тези удебеления са заваръчните ръбове между листовите 1, 2 и 3 или други монтажни удебеления в пресечните им успоредни линии 4, 5 и 6.

В случаите, когато листовите 1, 2 и 3 са с висока точка на топене се предпочитат заваръчни горелки, работещи с водородо-кислороден Браун газ.

6. Ноу-хау за реализация на изобретение за „Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства“.

Отнася се до олекотена трилистова гофрирана композитна броня за колесни бойни машини. По-специално е предвидена за защита на колелата и гумите на бойните колесни машини в различни теренни условия.

Важно съображение за проектирането на противокуршумна броня, е теглото ѝ.

Теоретично бронята може да бъде конструирана така, че да предпазва от почти всяка заплаха или от комбинация от заплахи. Но сумарната маса на бронята, необходима за такава защита, трябва да бъде подходяща за предвидената употреба. Например, при проектирането на броня за превозни средства като камиони, бронетанкови машини за борба с пехотата или бронетранспортъри, тежката броня е нежелана. Тя намалява маневреността, скоростта, увеличава горивния разход и намалява бойния радиус на бойното превозно средство. Освен това е по-трудна за подмяна при необходимост. Ако тежката броня надвишава брутното тегло, определено от производителя на превозното средство, тя не следва да се използва за него.

Главните предимства на олекотената трилистова гофрирана композитна броня за колесни бойни машини, съгласно изобретението, са, че тя благодарение на трилистовата си гофрирана структура е по-ефективна, по-лека и по-евтина за противокуршумна защита, в сравнение с плоските стоманени листове.

Предимството на увеличената защитна ефективност се дължи на факта, че кинетичната енергия на куршума се поема частично и от цялата трилистова гофрирана композитна броня, защото тя допуска известно изместване, по посока на куршумния удар, благодарение на ябълковидните си опори.

Пълнежът между листовите от цимент и пясък я прави около 5 пъти по-лека, съответно и по-евтина, в сравнение със стоманени листове със същата дебелина.

Пазарно предимство на олекотената трилистова гофрирана композитна броня за колесни бойни машини, съгласно изобретението, е нейната универсалност, защото между листовите междини могат да се запълват с различни материали, включително изцяло или частично да бъдат въздушни междини. Така с една и съща трилистова гофрирана конструкция може да се постигне различна степен на защита, с различно тегло и с различна себестойност.

7. Изобретение на Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.

Главните предимства на интегрираната монтажна система са, че осигуряват допълнителна светлина за електрогенерацията, чрез отразителите и отражателната повърхност на хоризонталната платформа.

Интегрираната монтажна система включва множество монтажни опори (1), множество фотоволтаични панели (2), множество държачи (3) на фотоволтаичните панели (2), закрепващи ги към монтажните опори (1). Характеризира се с това, че монтажните опори (1) са телескопични, а към поне един страничен ръб на фотоволтаичните панели (2), са шарнирно свързани отражателни панели (4) като общ електрически кабелен извод от панелите (2), през зареждащ контролер (5), е свързан към общ вход на група електрически акумулатори (6), чиито първи електрически извод е свързан, през електропреобразувател (7), с електрическа мрежа на електропотребители, втори електрически извод е свързан с вход на оптимизиращ управленски блок (8), чиито управленски изводи са свързани с телескопични изпълнителни механизми (9) на съответните монтажните опори (1), при което управленски вход в оптимизиращия управленски блок (8) е свързан с дистанционно устройство за управление, акумулаторната група (13) и монтажните опори (1) са фиксирани върху хоризонтална платформа (14).

Настоящото изобретение се отнася до интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.

По-специално е предвидена за автономно автоматично напояване на агрокултури, в съответствие с положението на слънцето и с агро-метеорологичните условия.

Интегрираната монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление, съгласно изобретението, напълно автоматизирано осигурява по-висока производителност на фотоволтаичните панели 2, независимо дали те са еднолицеви или двулицеви.

Основните режими на работа на системата са:

Дневен - системата работи с увеличено електропроизводство, заради отражателите 4 и отражателната повърхност на платформата 14.

Нощен - системата работи, електрозахранвана от акумулаторна й група 8.

Нощен - системата работи, електрозахранвана от публичната електрическа мрежа.

Денонощен - системата работи като балансираща мощност на публичната електрическа мрежа, благодарения на реверсивния си електро-преобразувател 7.

Системата работи и в междинни режими на горе посочените.

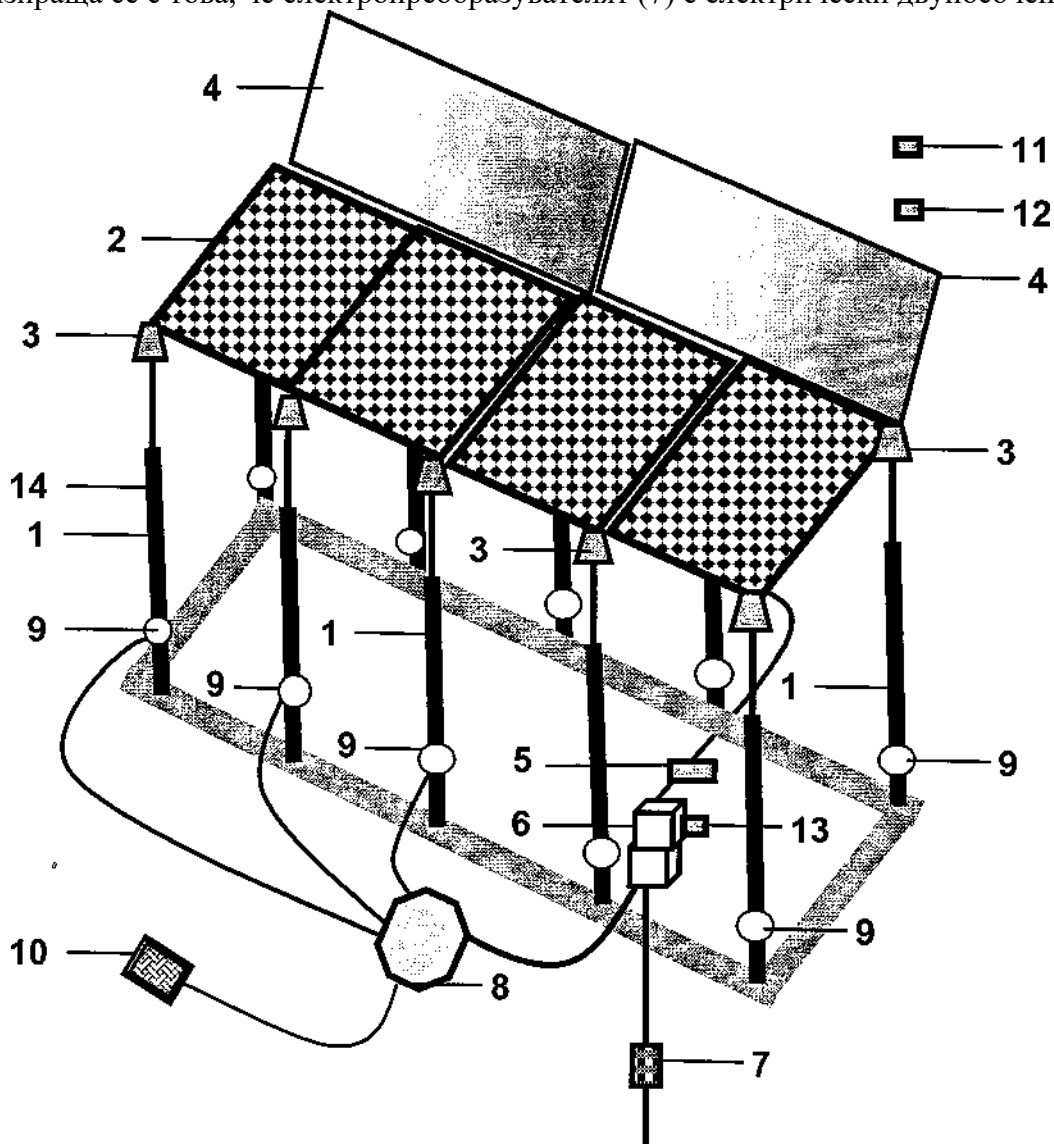
Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление, съгласно претенция 1, характеризира се с това, че зареждащият контролер (5), електропреобразувателят (7) и оптимизиращият управленски блок (8) са програмируеми.

Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление, съгласно претенции 1 и 2, характеризира се с това, че сигналните връзки между оптимизиращия управленски блок (8), тройния комбиниран датчик за движение на слънцето, температура и влажност на въздуха (11),

двойния комбиниран датчик за скорост и посока на вятъра (12), двойния комбиниран датчик за температура и напрежение на акумулаторната група (13) са безжични.

Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление, съгласно претенции от 1 до 3, характеризираща се с това, че фотоволтаичните панели (2) са двулицеви, повърхността на хоризонталната платформа (14) е светлоотражателна.

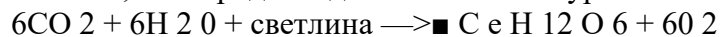
Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление, съгласно претенции от 1 до 4, характеризираща се с това, че електропреобразувателят (7) е електрически двупосочен.



8. Ноу-хау за реализация на световна патентна новост на „Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление.“

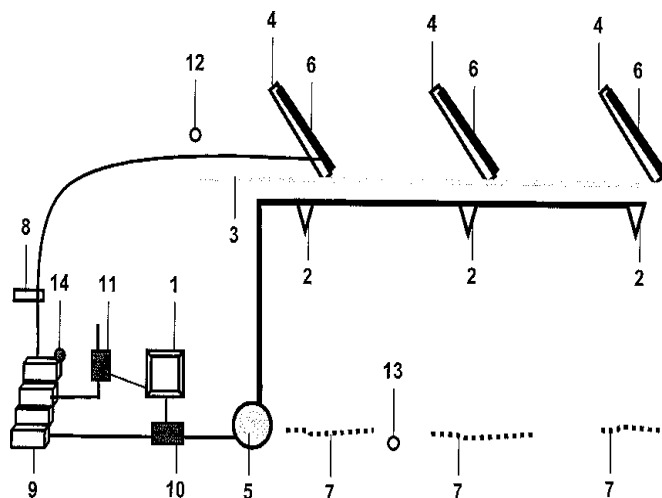
Интелигентна автономна покривна светоусилена фотоволтаична система за оросяване на оранжерии. По-специално е предвидена за автономно автоматично напояване, в съответствие с агро-метеорологичните условия в оранжерии.

Въглеродният диоксид, водата и слънчевата светлина се използват за производство на глюкоза, кислород и вода. Химическото уравнение за този процес е:



Основните функционални предимства на системата са:

- Дневният излишък от фотоволтаичната електрогенерация се ползва за нощно помпено напояване.
- Фотосинтеза и усилената фотоволтаична електрогенерация в реално време автоматично се управляват от контролния блок.
- Системата, съгласно изобретението денонощно работи напълно автономно
- Отразената светлина е за сметка на светлоотражателното платно на терена, където няма земеделски култури.
 - Интелигентната автономна покривна светоусилена фотоволтаична система за оросяване на оранжерии, съгласно изобретението, се съглобява от пазарно налични компоненти и се изработва по познати технологии с известни материали. Затова не е нужна складова наличност от тях.



Интелигентната автономна покривна светоусилена фотоволтаична система за оросяване на оранжерии включва контролен блок 1, оросяващи апарати 2, навес 3, с монтирани върху него правоъгълни рамки 4. Характеризира се с това, че оросяващите устройства са с обща водна електропомпа 5, в правоъгълните рамки са монтирани правоъгълни фотоволтаични панели 6, а постилащо отражателно платно 7 е на терена под правоъгълните рамки 4, като общ електрически изход от правоъгълните фотоволтаични панели 6, през контролер 8, е съединен със зареждащ вход на акумулаторна група 9, чиито първи електроизход е кабелно присъединен, през управлям електрорегулатор 10, към захранващ електропровод на общата водна електропомпа 5, втори неин електроизход, през управлям реверсивен електропреобразувател 11, е свързан с публична

електрическа мрежа, при което първи изпълнителен извод от контролния блок 1 е свързан с управленски вход на управляемия реверсивен електропреобразувател 11, втори изпълнителен извод от контролния блок 1 е свързан с управляемия електрорегулатор 10, а първи сигнален вход на контролния блок 1 е свързан със сигнален изход от датчик за влажността на въздуха 12, втори сигнален вход на контролния блок 1 е свързан със сигнален изход от датчик за влажността на почвата 13 и трети сигнален изход от комбиниран датчик за електрическите и топлинните акумулаторни параметри 14.

Постилащото отражателно платно 7 е с отвори.

Сигналните връзки между контролния блок 1, датчика за влажността на въздуха (12), датчика за влажността на почвата (13) и комбинирания датчик за електрическите и топлинните акумулаторни параметри (14) са безжични.

Правоъгълните фотоволтаични панели 6 са двулицеви.

Контролерът 1, общата водна електропомпа 5 и управляемият електрорегулатор 10 са програмируеми.

Контролерът 1 е дистанционно управляем.

Постилащото отражателно платно 7 е прибираемо

Интелигентната автономна покривна светоусилена фотоволтаична система за оросяване на оранжерии, съгласно изобретението, напълно автоматизирано осигурява основните параметри за растежа на земеделските култури, а именно светлина и напояване, което става за сметка на безплатната слънчева светлина. Слънчевата енергия, преобразувана от правоъгълните фотоволтаични панели 6, позволява денонощна напълно автономна покривна светоусилена работа, благодарение на акумулираното електричество в акумулаторна й група 9.

Функцията на постилащото отражателно платно 7 е да пренасочва попадащата върху него дневна светлина към листната маса за подобряване на фотосинтезата и към светлоприемните повърхнини на еднолицевите/двулицевите правоъгълни фотоволтаични панели 6.

Постилащото отражателно платно 7 може да се прибира, когато в оранжерията работят машини. Ролята на програмируемия контролен блок 1 е оптимално да разпределя фотоволтаичното електричество между зареждането на акумулаторната група 9 и пренасочването на му към публичната електрическа мрежа.

Основните режими на работа на системата са:

Дневен - системата работи с оросяване, електрозахранвана от правоъгълните фотоволтаични панели 6.

Нощен - системата работи, електрозахранвана от акумулаторна й група 9.

Нощен - системата работи, електрозахранвана от публичната електрическа мрежа.

Дневен - системата работи оросяване, и отдава електричество на публичната електрическа мрежа.

Системата работи и в междинни режими на горе посочените 4.

За оптимална работа на описаните режими е предвиден програмируемият контролен блок 1. В неговия софтуер са заложили алгоритми на различни стратегии, които са разпределени в съответни пакети програми.

Той следи и записва различните работни режими в реално време. Той функционира, благодарение на датчиците 12, 13 и 14 и заложения му софтуер. За функционалните им алгоритми изготвихме базите с правила. Събраните бази с данни, факти и правила са неразделна част от алгоритмичното проектиране на технико-технологична експертна система за автоматична работа в

реално време на интелигентната автономна покривна светоусилена фотоволтаична система за оросяване на оранжерии, съгласно изобретението.

- Зимните наклони на фотоволтаичните панели 6 е препоръчително да бъдат по-големи от 50 ъглови градуса.
- Препоръчително е гъвкавото отражателно платно с отвори 7 да се постави на терена, така че да се минимизират сенките върху него от правоъгълните фотоволтаични панели 6.
- Двумилицевите правоъгълни фотоволтаични панели 6 са с увеличена електрогенерация при еднакви останали условия.
- Височината на правоъгълните фотоволтаични панели 6 над терена не оказва въздействие на електрогенерацията им.

Значително се облекчава изграждането и експлоатацията на системата, съгласно изобретението, защото се сглобява от нескъпи и налични пазарни компоненти. А това е предпоставка за широкото ѝ разпространение в практиката.

3. Определяне на стойността

3.1. Подход и метод за оценка съгласно МСО и БСО

Настоящата оценка е изготвена съобразно изискванията на Българските стандарти за оценяване, които са в сила от 01.06.2018 г.

Методи за определяне на стойността на активите

Метод на пазарните аналози

При този метод се подбират сходни на оценяваните активи, чиято пазарна цена е известна. Процедурите на метода позволяват на базата на т.нар. пазарни множители да се достигне до пазарната стойност на оценявания обект.

При сегашните условия на пазара на подобни активи в България силно стесняват кръга на потенциалните аналогични обекти.

Методът на сравнителните /пазарни аналози е неприложим, т.к. обектът на оценка отсъства от пазара, не могат да бъдат открити и идентифицирани пазарни аналози и негова основна характеристика е знание, което не бива да бива разкривано.

Метод на амортизираната възстановителна стойност (метод на разходите)

Настоящата оценка е изготвена съобразно изискванията на Българските стандарти за оценяване, които са в сила от 01.06.2018 г. Експертизата приема, че използването на разходния подход е неприложимо за конкретния случай, т.к. извършените до датата на оценката разходи са пренебрежимо малки като стойност, спрямо икономическия ефект и полза от разработеното ноу-хау. Основен подход при оценка на конкретния нематериален актив е оценяване на приходната стойност, която се генерира от нематериалния актив.

Разходният метод не е подходящ за оценка в настоящия случай и поради обстоятелството, че той няма да отрази добавената стойност, която се дължи на ноу-хау.

При определяне на подходящия подход за оценка на представляваща ноу-хау, свързано с оценяваните активи се определя Приходния подход заложен в Раздел Четвърти, част Втора на БСО. При приходния подход стойността на нематериалния актив се определя чрез съпоставяне с настоящата стойност на приходите, паричните потоци или икономии на разходи, дължащи се на нематериалния актив през икономическия му живот. Методите на приходния подход имат предназначението да разграничат икономическите ползи, свързани с оценяваните нематериални активи. Той има широко приложение при оценки на нематериални активи, в областта на: технологиите, патенти и ноу-хау; търговски наименования/ търговски марки/ брандове; лицензи за експлоатация; договори за концесии и други неизчерпателно изброени и свързани с възможността за формиране на парични потоци.

За оценката, извършвана по приходния метод бяха съобразени методите:

1. Методът на допълнителните приходи определя стойността на нематериалния актив като настояща стойност на паричните потоци, генерирани от оценявания нематериален актив, след изключване на частта от паричните потоци, която се генерира от други активи („спомогателни активи“). Спомогателните активи са активи, които се използват ведно с оценявания нематериален актив в реализацията на бъдещи парични потоци, свързани с оценявания нематериален актив. Активите, които не допринасят за потенциалните парични потоци, свързани с оценявания нематериален актив, не са спомогателни активи.

2. Метод на спестените лицензионни (авторски) вознаграждения Съгласно метода на спестените лицензионни вознаграждения, стойността на нематериалния актив се определя чрез съпоставка със стойността на хипотетичните лицензионни вознаграждения, които биха били спестени чрез притежаването на актива, вместо използването му под лиценз от трето лице.

3. Метод на премиите печалби (Методът „със“ и „без“). Методът на премиите печалби показва стойността на един нематериален актив чрез сравняването на два варианта: при първия предприятието използва оценявания нематериален актив (вариант „със“), а при втория - не го използва (вариант „без“), като всички други фактори остават непроменени. В случая методът е неподходящ.

4. Метод „на зелено“ - Съгласно метода „на зелено“, стойността на оценявания нематериален актив се определя посредством прогнози за паричните потоци, при допускането, че единственият актив, притежаван от предприятието към датата на оценката, е оценяваният нематериален актив.

3.2. Изходни данни

При проучване на материалите за изготвяне на оценката, както предоставените от вносителя, така и свободно достъпна информация в литература и интернет, експертизата извърши анализ на спецификите.

Оценката включва осем нематериални активи (НМА). За разлика от физическите (материалните) активи, стойността на които е ограничена от кинематичните им възможности то при НМА няма ограничения и се търгуват с трансфериране на лицензи. При това активът остава собственост на лицензодателя. Затова броят на трансферите е неограничен. Лицензодателят може пряко да трансферира права за ползване на НМА , както и да лицензира права на друг. Включително със специално право да преотстъпва лицензи на трети лица. Обикновено лицензионните договори се сключват за по дълги периоди, които да оправдават началните инвестиции, които са особено големи за лицензополучателя на оценяваните иновативни активи и защото активите са напълно непознати. Освен това всичките те са световни патентни новости и се нуждаят от някои допълнителни експерименти, опити и създаване на условия за по ефективното им експлоатиране и извличане на ефект. Затова началното капиталово обезпечаване има по-висока цена. Изхождайки от тези особености на нематериалните активи ,приемаме експертно че най подходящ за тази оценка е Метод на спестените лицензионни (авторски) възнаграждения .

Бизнеспланът на заявителя включва към днешна дата предоставяне на права за използване на ноу-хау, продажба на инсталации, в които е приложено то, или предоставяне на технология под формата на франчайз.

3.3.Предимства и ценност на разглежданите обекти

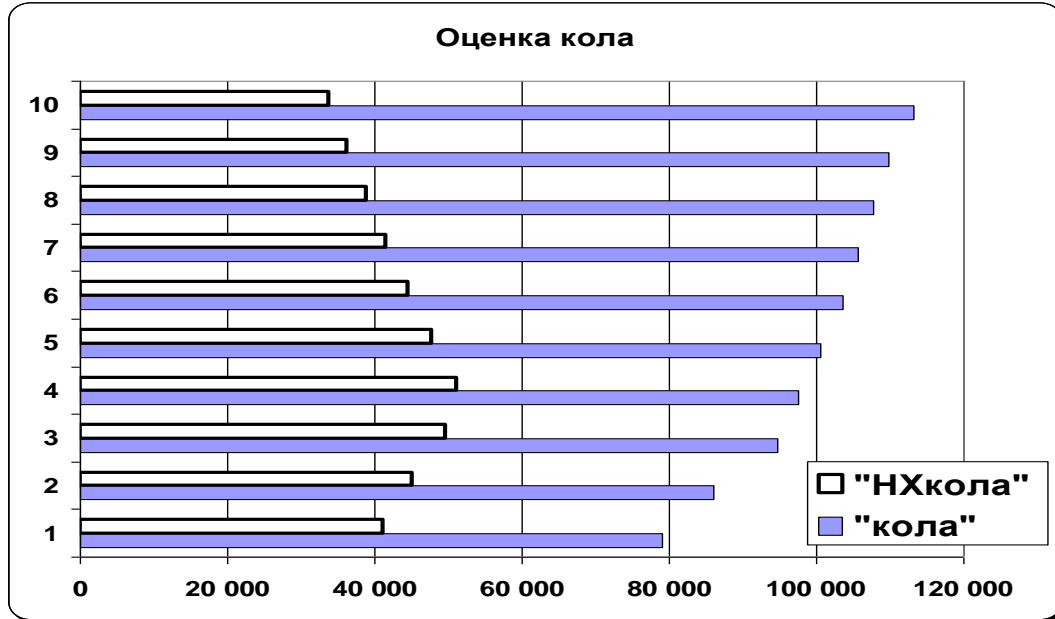
Основни предимства на проекта

- 1. Конкуренентност** – високотехнологични съоръжения, приложими в широк спектър на производство на електроенергия от възстановяеми източници. Подвижния щит за колелата гарантира висока сигурност на автомобилите, особено във военно- промишлената сфера.
- 2. Висока добавена стойност** – високите цени на енергоносителите от изкопаеми горива са необходимо и достатъчно условие за реализацията на оценяваните активи. Подвижния щит за колелата гарантира по-висока живучест на автомобила.
- 3. Реален експортен потенциал на пазарите в и извън ЕС-** необходимостта от оценяваните активи е много силна, актуална и задължителна при сегашните икономически и политически условия.
- 4. Опазване на околната среда-** екологично производство, което намалява замърсяването.
- 5. Иновативност** – технологиите са патентована във фаза “pending”.

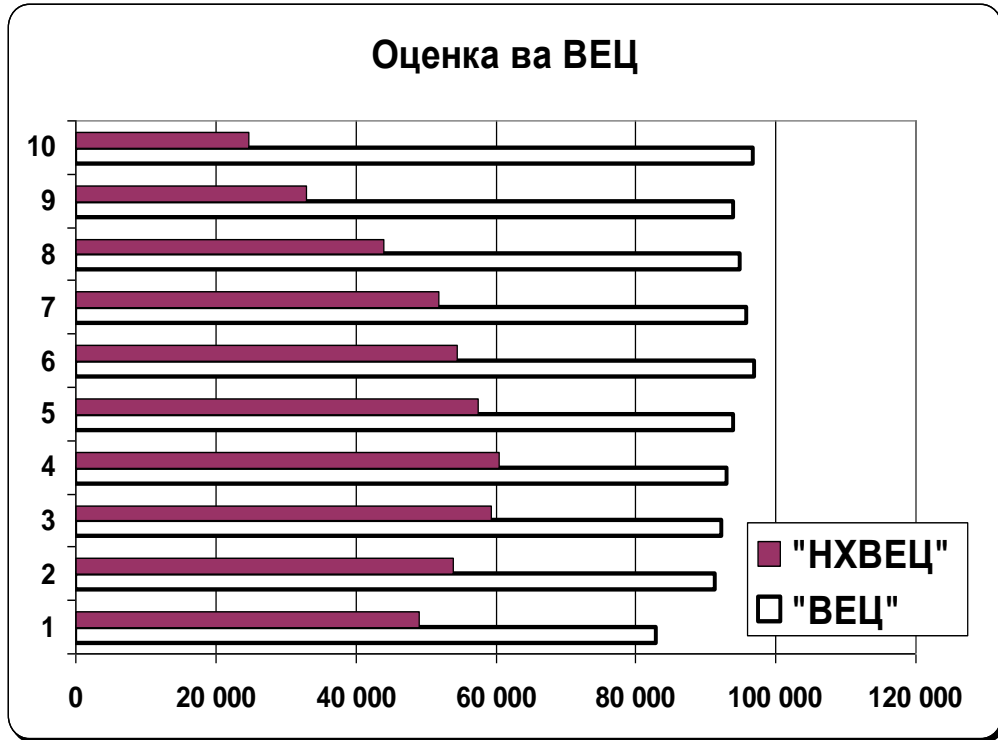
3.4.Очаквани парични потоци

Прогнозните парични потоци са изведени на база на представените от дружеството прогнозни разчети за период от 10 г.

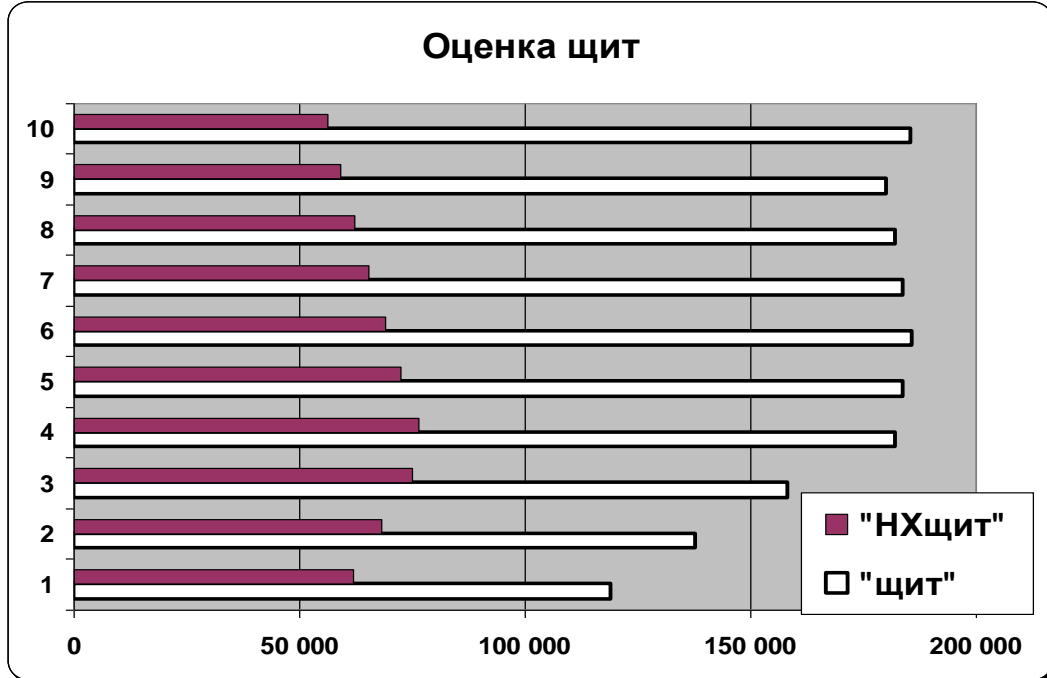
Графичното представяне на паричните потоци е показано на следните графики и фиг.1-4;



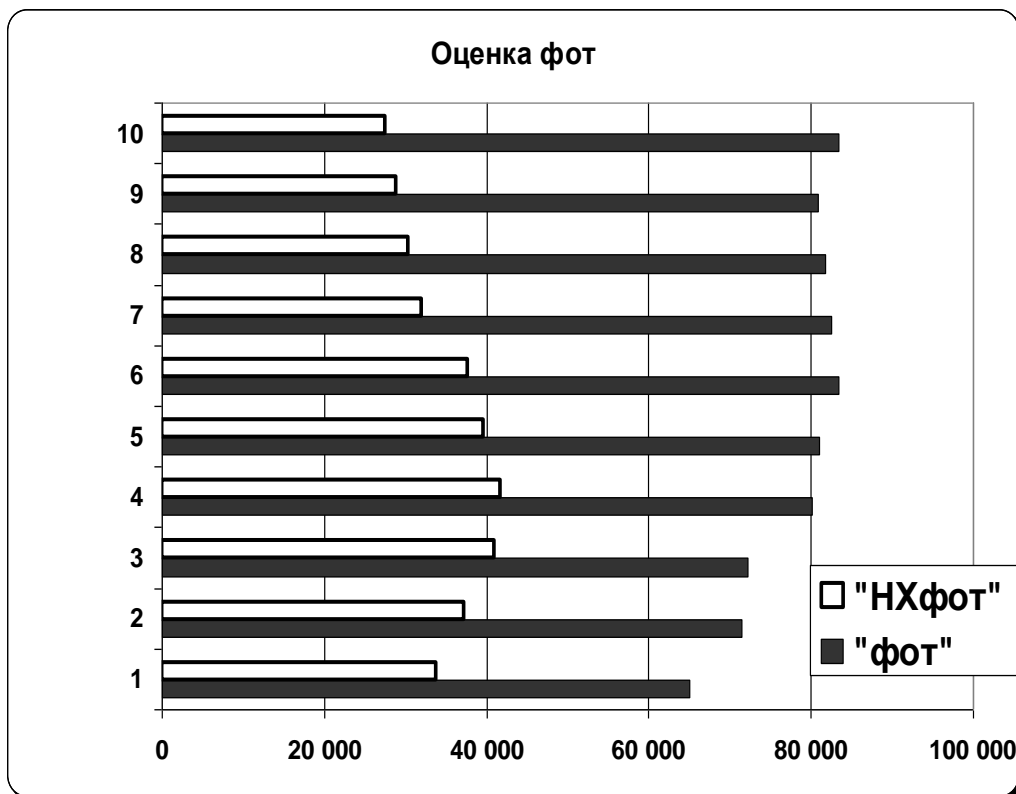
Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3



Фиг. 4

3.5. Норма на дискотиране и дисконтов фактор

Дисконтовият фактор е различен за различните периоди и зависи от нормата на дискотиране. Нормата на дискотиране на прогнозните парични потоци би трябвало да отразява не само времевата стойност на парите, но и рисковете, свързани със съответния вид паричен поток и бъдещата експлоатация на актива. В случая следва да се преценят редица фактори, сред които макроикономическа рамка, политическа обстановка, индивидуални характеристики на оценявания обект, специфики на пазара, очаквания и възможности на пазара да поеме прогнозираните обеми продукция, опитът на притежателя на актива и др.

В макроикономически план следва да се отчете глобалната икономическа криза, предизвикана от парализирането на световния пазар в резултат на пандемията от Covid-през 2020 и 2021 г. Икономическите анализатори прогнозират, че тя ще има дългосрочен негативен ефект върху всички сфери на икономическия живот в световен мащаб. Естествена последица от кризата ще бъде намаляването на покупателната способност на потребителите. Това може да доведе до ограничаване на пазара. Кризата в икономиката се отрази неблагоприятно и на политическата стабилност в световен план. Военните действия в Украйна подложиха под въпрос сигурността в

Европа и света, и в същото време изостриха въпросите за енергийната независимост на държавите и стопанските субекти.

В настоящия случай цялата дейност на дружеството ще бъде единствено производството на продукти чрез използване на оценяваното ноу-хау. Въз основа на направения анализ на риска, нормата на дисконтиране се определя на 6,5 %.

На базата на така определената дисконтовата норма по таблици, публикувани като приложения към специализирана оценителска литература, се определя дисконтовият фактор.

Метод на спестените лицензионни (авторски) възнаграждения

Съгласно метода на спестените лицензионни възнаграждения, стойността на нематериалния актив се определя чрез съпоставка със стойността на хипотетичните лицензионни възнаграждения, които биха били спестени чрез притежаването на актива, вместо използването му под лиценз от трето лице. На концептуално ниво този метод може да се разглежда като метод на дисконтираните парични потоци, приложен към паричния поток, който собственикът на нематериалния актив би могъл да получи чрез отстъпване на ползването му под лиценз от трети лица.

Алгоритъм за прилагане:

Основните стъпки в прилагането на метод на спестените лицензионни възнаграждения са:

1) Изготвяне на прогнози за оценявания нематериален актив през полезния му живот. Най-често използваният прогнозен показател са приходите, тъй като повечето лицензионни възнаграждения се изплащат като процент от приходите. Начинът на формиране на приходите показан в предходната точка на Доклада.

2) Изчисляване ставка на лицензионното възнаграждение за оценявания нематериален актив. За определянето на тази ставка са възможни два метода.

2.1. *Първият метод* се основава на пазарните ставки за аналогични или сходни сделки. Предпоставка за този метод е наличието на аналогични нематериални активи, които редовно биват лицензирани при пазарни условия. В случая този начин е неприложим.

2.2. *Вторият метод* се основава на отчислението от печалбите, което хипотетично би било плащано по сделка при пазарни условия от желаещ лицензополучател на желаещ лицензодател за правото да използва оценявания нематериален актив.

Прилагане на избраната ставка на лицензионното възнаграждение към прогнозите, за да се изчисли размера на лицензионни възнаграждения, чието плащане е избегнато поради факта на притежаване на нематериалния актив.

3) Определяне на допълнителните разходи, които биха се платили от лицензополучател на оценявания актив. Ставката на лицензионните възнаграждение се анализира, за да се определи дали определените разходи се плащат от лицензодателя или от лицензополучателя.

- 4) Определяне на дисконтов процент за оценявания нематериален актив и извеждане на настоящата стойност на паричния поток или капитализирането му, свързани с притежанието на нематериалния актив.

Основни изчисления и допускания

Методът включва два последователни етапи. **Първият етап** се основава на прогноза за бъдещите парични потоци от трансферните суми на всички лицензи за всеки отделен НМА, за което се използват познатите формули. Всички бъдещи парични потоци се променят от инфлацията и иновационното остаряване. Затова използваме като първа стъпка оценката на сегашната им стойност на бъдещите парични потоци. В тях са включени и отчисленията в % за лицензодателя. Прилагаме известния метод на нетната настояща стойност (NPV). Стойността на парите във времето се основава на правилото, че парите в настоящето струват повече от парите в бъдеще. Смятането на NPV започва от първи период и завършва с последния паричен поток от 1 до 10 г.. За всеки актив е ясно посочен паричният му поток за десетгодишен период на диаграмите. Изчисленията на NPV е на базата на прогнозираните парични потоци. Уравнението за изчисляване на нетната настояща стойност е добре известно:

$$NPV = \frac{R_t}{(1 + i)^t} \quad (1)$$

R е годишната сума на общите трансферни суми за всеки НМА

Годишната дисконтова ставка – дисконтовият, сконтовият % (фактор) е отбелязан с i, а t е броят на годините. t = 10 приемаме за стандартния десет годишен период. Дисконтовата ставка приемаме за 6.5% (вкл. инфлация и риск от иновационно остаряване), което е повече от 2 пъти по-малко от традиционния доход от инвестиционни проекти, който е 15 %. Въпреки, че иновационният бизнес е единственият законен монопол в света и практически няма конкуренция, то ежегодният темп на нарастване на Rt за изобретенията е по-висок, отколкото за ноу-хауто им. Но и той през втората половина поевтинява.. А ноу-хауто поевтинява през втората половина от прогнозния период, не само защото през първата половина се натрупва конкретен производствен опит, но преди всичко поради по бързото иновационно остаряване. При изчисляване на паричните потоци сме използвали и формулата за иновационното остаряване (Дамянов Д.Технология на иновациите, стр.124, 2019 год. ISBN 978-619-7242-58-4) ;

$$M = WK,$$

където W стойност.

$$K = (1 - E),$$

където K- коефициент,

Е- степен на иновативност на НМА .

Вторият етап конкретизира формирането на оценката. Тя се получава като сума от отчислените проценти напред във времето, т.с. в бъдеще. Оценката се изчислява по формула [3]. Тя е равна на 30% от сумата получена по горната формула [1]

$$\text{Оценката} = 0.3 \times NPV \quad (3)$$

Тези 30% представлява натрупаният процент отчисления за $t = 10$ г. (10×0.03) от трите процента годишни отчисления за лицензодателя от всяка трансферна сума, защото във всеки от тези брутни годишни потоци Rt са включени и отчисленията в по 3% (0.03×10 за 10 г. период) за лицензодателя. Така получената стойност на оценката е дисконтирана (тя е част от дисконтираната сегашна стойност на паричните потоци). Тя представлява **сегашната стойност** на сумата от процентите, което е и задачата на оценката. За четирите изобретения, със съответното им ноу-хау, резултатите са представени в 8 таблици .

Процентните отчисления в практиката варират от 2 до 6 %. Тук сме избрали средното 4%, което е консервативен подход, въпреки че НМ активи са в най-скъпо ценените природо съобразни и перспективни сфери: енергетика, електрически коли и военна техника.

Оценка на приходите на лицензополучателя от продажби на лицез за изобретение – иновация "кола" със световна патентна новост под патентна закрила [лева]

по 3% роялти за 10 г.		211 267
Дисконтов ф-р		6,5%
Сконтирани приходи за 10 год. NPV		704 223
Години		Годишни приходи
1		79 000
2		86 110
3		94 721
4		97 563
5		100 490
6		103 504
7		105 574
8		107 686
9		109 839
10		113 135
ОБЩО ПРИХОДИ		997 622

Оценка на приходите на лицензополучателя от продажби на лицез за ноу-хау "НХкола" със световна патентна новост под патентна закрила [лева]

по 3% роялти за 10 г.		94 048
Дисконтов ф-р		6,5%
Сконтирани приходи за 10 год. NPV		313 494
Години		Годишни приходи
1		41 080
2		45 188
3		49 707
4		51 198
5		47 768
6		44 567
7		41 581
8		38 795
9		36 196
10		33 771
ОБЩО ПРИХОДИ		429 851

Оценка на приходите на лицензополучателя от продажби на лицез за изобретение – иновация "ВЕЦ" със световна патентна новост под патентна закрила [лева]

по 3% роялти за 10 г.		199 874
Дисконтов ф-р		6,5%
Скантирани приходи за 10 год. NPV		666 247
Години		Годишни приходи
1		83 000
2		91 300
3		92 213
4		93 135
5		94 066
6		96 888
7		95 920
8		94 960
9		94 011
10		96 831
ОБЩО ПРИХОДИ		932 325

Оценка на приходите на лицензополучателя от продажби на лицез за ноу-хау "НХВЕЦ" със световна патентна новост под патентна закрила [лева]

по 3% роялти за 10 г.		108 209
Дисконтов ф-р		6,5%
Скантирани приходи за 10 год. NPV		360 697
Години		Годишни приходи
1		48 970
2		53 867
3		59 254
4		60 439
5		57 417
6		54 546
7		51 819
8		44 046
9		33 034
10		24 776
ОБЩО ПРИХОДИ		488 167

Оценка на приходите на лицензополучателя от продажби на лицез за изобретение – иновация "щит" със световна патентна новост под патентна закрила [лева]

по 3% роялти за 10 г.		359 025
Дисконтов ф-р		6,5%
Скантирани приходи за 10 год. NPV		1 196 751
Години		Годишни приходи
1		119 000
2		137 683
3		158 335
4		182 086
5		183 907
6		185 746
7		183 888
8		182 049
9		180 229
10		185 636
ОБЩО ПРИХОДИ		1 698 559

Оценка на приходите на лицензополучателя от продажби на лицез за ноу-хау "НХщит" със световна патентна новост под патентна закрила [лева]

по 3% роялти за 10 г.		144 846
Дисконтов ф-р		6,5%
Скантирани приходи за 10 год. NPV		482 819
Години		Годишни приходи
1		61 880
2		68 068
3		74 875
4		76 372
5		72 554
6		68 926
7		65 480
8		62 206
9		59 095
10		56 141
ОБЩО ПРИХОДИ		665 596

Оценка на приходите на лицензополучателя от продажби на лицез за изобретение – иновация "фот" със световна патентна новост под патентна закрила [лева]

по 3% роялти за 10 г.		166 565
Дисконтов ф-р		6,5%
Сконтирани приходи за 10 год. NPV		555 216
Години		Годишни приходи
1		65 000
2		71 500
3		72 215
4		80 159
5		80 960
6		83 389
7		82 555
8		81 730
9		80 912
10		83 340
ОБЩО ПРИХОДИ		781 760

Оценка на приходите на лицензополучателя от продажби на лицез за ноу-хау "НХфот" със световна патентна новост под патентна закрила [лева]

по 3% роялти за 10 г.		76 648
Дисконтов ф-р		6,5%
Сконтирани приходи за 10 год. NPV		255 493
Години		Годишни приходи
1		33 800
2		37 180
3		40 898
4		41 716
5		39 630
6		37 649
7		32 001
8		30 401
9		28 881
10		27 437
ОБЩО ПРИХОДИ		349 594

ОБЩО изобретение и ноу-хау

Акт за назначаване на вещи лица 20220614155025-6/07.11.2022г.

243 213 лв.

32 от общо 34

Съобразявайки се с горната методология на **Метода на спестените лицензионни (авторски) възнаграждения (роялти) се формира следното Становище за стойност.**

Наименование	НХ Кола	Кола	НХ Вец	Вец	НХ Щит	Щит	НХ Фот	Фот
Дисконтирани приходи	313494	704223	360697	666247	482819	1196751	255493	555216
Размер на роялтите в %	30	30	30	30	30	30	30	30
Размер на роялтите в лева	94048	211267	108209	199874	144846	359025	76648	166565

Изведената ставка на лицензионното възнаграждение по метода на спестените лицензионни възнаграждения (роялти) отчита влиянието на следните фактори: Конкурентна среда; Значението на оценявания нематериален актив за собственика му; Жизнен цикъл на оценявания нематериален актив, с оглед на неговия икономически живот и рисковете от иновационното му остаряване.

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, заключението ни за оценката на непарична вноска с вносител/съдружници: **ЕМИЛ ИВОВ АТАНАСОВ, ЕГН: 9110121720, ГЕОРГИ ДИМИТРОВ ТОНЧЕВ, ЕГН: 5311234000** чрез пълномощника адв. Антонии Димитров в капитала на новоучредяващо се дружество „ИНО ЕКО ТЕК” АД е следното:

Стойността на изобретенията със световна новост и съответното ноу-хау, наобектите за оценка, обективирани в заявление за издаване на патент за изобретение с идентично наименование, определена по Метода на спестените лицензионни (авторски) възнаграждения (роялти) се формира Становище за стойност както следва:

1. “Електрическо превозно средство със стационарен и сменяем акумулаторен блок за разпределена електромержа и с бордни светлоусилени фотоволтаици”

Оценка кола с ноу-хау – 305 хил. лева

2. “Хибридна плаваща електроцентрала с каскадна електрогенераторна система с водни колела за енергийно преобразуване кинетичната енергия на хоризонтално водно течение”

Оценка ВЕЦ с ноу-хау – 308 хил. лева

3. “Автоматично регулируем подвижен брониран щит за автомобилни колела и гуми на сухопътни превозни средства”

Оценка щит с ноу-хау – 504 хил. лева

4. “Интегрирана монтажна система за стационарни и мобилни фотоволтаици с отражатели за автономно електрозахранване с дистанционно управление”.

Оценка фот с ноу-хау – 243 хил. лева

Общата оценка възлиза на 1 360 хил. лева (Един милион триста и шестдесет хиляди лева)

Капиталът формиран от непаричната вноска може да се разпредели 13600 броя дружествени дялове, всеки от които с номинална стойност от по 100 /сто/ лева или по друг начин по преценка на съдружниците.

Дата 12.12.2022г.

гр. София

Вещи лица:



1. Веселин Василев



2. Деян Цонев



3. Димитър Дамяновски