

Жобаның атауы: ИРН АР14871978 "Көп роторлы жүйені қолданатын жоғары тиімді жел генераторы"

Өзектілігі: Қазақстанда жел генерациясына деген қызығушылық зор, бірақ негізінен ауқымды жел электр станцияларына шоғырланған. Алайда, жеке автономды жел қондырғыларын, әдетте, аз қуатты пайдалану барған сайын өзекті бола түсуде. Сондықтан техникалық жарақтандырудың арқасында ғимараттар мен құрылыстарды ең аз шығынмен және тіршілікпен қамтамасыз ете отырып, электр энергиясын өндіру үшін жел энергиясын пайдалануға мүмкіндік беретін автономды жел генерациялайтын қосалқы станцияларды перспективалық әзірлеу ұсынылады.

Көп роторлы жел генераторының тұжырымдамасын қолдану энергия шығынын азайтудың өзекті мәселесін шешуге мүмкіндік береді, бұл сайып келгенде экономикалық тұрғыдан тиімді болады.

Мақсаты: жел ағынының бағыты модуляцияланатын салынған ортада көп роторлы жүйені қолдана отырып, жоғары тиімді жел генераторын, яғни көлденең осьтері бар көп роторлы жел генераторының энергия тиімділігі үшін ауа ағынының концентраторын әзірлеу.

Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер:

Бұл жобаны іске асыру көп роторлы жел генераторының әзірленген тұжырымдамасы болып табылады, онда мынадай міндеттер шешілетін болады:

- Қазақстанның жаңартылатын энергия көздеріне (ЖЭК) үлесін арттыру үшін ауа ағынын пайдалану әдістерінің жаңа бағыты;

- жоба нәтижелерін табысты коммерцияландыру үшін көп роторлы жел генераторы тұжырымдамасының техникалық құжаттамасын әзірлеу.

Ғылыми жобаның нәтижелерін пайдалану-тиімді автономды энергия кешендерін құру және тұтынушылардың ішінара энергияға тәуелсіздігін қамтамасыз ету мүмкіндігі.

Жел генератор станциясын әзірлеуге және қолдануға ҚР Энергетика министрлігі, қалалар мен аудандардың әкімдіктері, өнеркәсіптік кәсіпорындар мүдделі болады.

Жоба нәтижесін іске асыру нысандары:

- Web of Science базасының Science Citation Index Expanded индекстелетін және (немесе) Scopus базасында citescore бойынша кемінде 50 (елу) процентилі бар рецензияланатын ғылыми басылымдарда кемінде 3 (үш) мақала және (немесе)шолулар;

- КОКСОН ұсынған рецензияланатын шетелдік немесе отандық басылымда кемінде 1 (бір) мақала немесе шолу;

- ғылыми-техникалық, конструкторлық құжаттаманы әзірлеу;

- жұмыс нәтижелерін әлеуетті пайдаланушылар, ғалымдар қауымдастығы және жалпы жұртшылық арасында тарату.

Члены исследовательской группы:

руководитель проекта – Хабдуллин Асет Бакирович, доктор PhD.

Индекс Хирша 9,

ID researcher – G-5526-2019

ORCID – 0000-0003-0693-2290

Scopus Author ID – 57189389312

Исследовательская группа:

**Ответственный исполнитель – Таткеева Галина Галимзяновна, д.т.н.,
член-корр. НАН РК.**

Индекс Хирша 2,

Researcher ID - ABF-9385-2021

ORCID – 0000-0001-9518-4567

Scopus Author ID – 56669761400

**Старший научный сотрудник - Исаева Жазира Рахатдиновна, доктор
PhD.**

ID researcher – ABE -1719-2021

ORCID – 0000-0001-8146-8366

Scopus Author ID – 57216671373

**Старший научный сотрудник - Асаинов Гибрат Жоламанович,
доктор PhD.**

ID researcher V-8407-2019

ORCID – 0000-0001-7586-9016

Scopus Author ID – 57202009038

Научный сотрудник - Бауыржанұлы Мәди, магистр.

ORCID – 0000-0002-6425-1402

Научный сотрудник - Сеитова Алия Ерболовна, магистр.

ORCID – 0000-0002-7301-0010

**Младший научный сотрудник – Алина Гаухар Жуманжапаровна,
магистр.**

ORCID – 0000-0002-7697-4667

**Младший научный сотрудник – Тәңірберген Ақнұр Бағдатқызы,
магистр.**

ORCID - 0000-0001-9748-6390

**Младший научный сотрудник – Хабдуллина Гульдана
Абдухалыковна, магистр.**

Индекс Хирша 5

ORCID: 0000-0002-6053-179X