

отделения НТО радиоэлектроники. – СПб.: РДК-принт, 2001. Вып. 4: Научные исследования в области ГРВ биоэлектрографии. – С. 47-58.

3. Савицкая, Ж. С. Воспалительный процесс в бронхах и ГРВ-графия / Ж. С. Савицкая // Вестник Северо-Западного отделения НТО радиоэлектроники. – СПб.: РДК-принт, 2001. – Вып. 4: Научные исследования в области ГРВ биоэлектрографии. – С. 59–64.

4. ГРВ-камера [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://finer.ru/podg/content/grv-kamera.html>. – Дата доступа: 12.04.2022.

УДК 621.311.243

Таха Ашраф Мохамед Эльдемердаш Али

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В ЕГИПТЕ**

*Научный руководитель: преподаватель Горбачевская Т. А.  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь*

Освоение солнечной энергии в Египте до недавнего времени не имело большого успеха. При этом население растет и использование дорогостоящих нефтепродуктов для производства электроэнергии составляет порядка 90%. Но с недавнего времени развитие солнечной энергетики происходит очень интенсивно. Тем более солнечного света и тепла в Египте достаточно. Во многих районах страны стали появляться гелиофермы – солнечные электростанции. Больше всего их расположено на юге страны. Но одним из самых впечатляющих проектов является Бенбан Солар Парк, в результате реализации которого построена одна из самых крупных в мире солнечная электростанция, производящая общей мощностью 1465 Мегаватт чистой энергии [1]. Она расположена в Бенбане, в западной пустыне. Здесь размещены 7,2 миллиона отдельных панелей. Солнечный парк в Бенбане снизил стоимость солнечных батарей и показал, насколько актуально использование солнечной энергии. Данный проект принес огромную пользу всему человечеству, так как он снизил выбросы углекислого газа и сэкономил природные ресурсы. В городе Асьют недавно построена гидроэлектростанция, мощность которой составляет 32 Мегаватта.

Уже к 2040 год солнце с другим возобновляемыми источниками энергии сможет обеспечить 90% потребностей людей в энергии. Мешает этому только инертность мышления различных экспертов.

### **Список использованных источников**

1. Как Африка стала горячей точкой для возобновляемых источников энергии [Электронный ресурс] // ЭНЕРГОСМИ. – Режим доступа: <https://energosmi.ru/archives/46488>. – Дата доступа: 24.04.2022.

УДК 537.523:620

Хиль Арсиниегас Пауль Алехандро

### **ПРИМЕНЕНИЕ ЭФФЕКТА КИРЛИАН ДЛЯ ОЦЕНКИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА**

*Научный руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Горбачевский Д. А.  
Белорусский национальный технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь*

Коронный разряд, возникающий в природе и в технических устройствах, например, на проводах линий высоковольтных электропередач (Рис.1), может при определённых условиях раскрыть эмоциональное и психосоматическое состояние человека. Впервые это заметили исследователи супруги Кирлиан, изучая эффект свечения объектов живой и неживой природы в полях высокого напряжения и высокой частоты.



Рис.1. Коронный разряд на ЛЭП