```
report.text
```

```
\documentclass[10pt,conference]{IEEEtran}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{amsmath,amssymb}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{cite}
\usepackage{url}
\usepackage{caption}
\usepackage{subcaption}
\title{Atmospheric Energy Harvester Concept \& Circuit Modeling \\ Technical
Report}
\author{
 \IEEEauthorblockN{[Your Name]}
 \IEEEauthorblockA{
  Affiliation / Institution \\
  Email: your.email@example.com
\begin{document}
\maketitle
\begin{abstract}
This report presents a conceptual design, modeling, and preliminary simulation work
for a hybrid atmospheric energy harvester. The device aims to capture weak
atmospheric currents via resonant electrode structures and convert them through a low-
noise transimpedance amplifier into usable power for ultra-low-power devices.
\end{abstract}
\begin{IEEEkeywords}
atmospheric energy harvesting, transimpedance amplifier, ultra-low input current,
SPICE modeling, electrode design
\end{IEEEkeywords}
\section{Introduction}
% Введение: цель, контекст, мотивация
\section{Technical Background}
% Характеристики LMC6001, атмосфера, поле, проводимость
```

```
\section{System Architecture and Circuit Topology}
% Описание схемы: электрод, TIA, выпрямитель, накопитель, guard ring
\section{Pseudo-SPICE Modeling}
% Код модели, описание параметров, утечки, смещение
\section{Simulation Estimates and Performance}
% Ожидаемые выходы, зависимость от параметров, чувствительность
\section{Risks and Limitations}
% Таблица рисков, что может пойти не так
\section{Recommendations and Roadmap}
% Пошаговый план, что делать дальше
\section{Conclusion}
% Краткий итог
\section*{Acknowledgments}
% Благодарности (если есть)
\bibliographystyle{IEEEtran}
\bibliography{references}
```

\appendix

\end{document}

\section{Netlist Template} % Вставь шаблон netlist

\section{SPICE Subcircuit Model}
% Вставь псевдо-модель SUBCKT