## **АННОТАЦИЯ**

В научно-исследовательской работе рассматривается понятие и состав биогаза, технология его получения и принцип работы биогазовых установок, реализующих эти технологии. В рамках работы рассмотрены различные типы биогазовых установок и проведена классификация их по конструктивным особенностям и функциональным характеристикам с последующим выделением типовой биогазовой установки. В ходе исследования проведен анализ влияния эксплуатации биогазовых установок на окружающую среду и рассмотрена перспектива применения биогазовых установок с учетом этого влияния. Результаты исследования могут быть использованы для формирования рекомендаций по применению биогазовых технологий в различных сферах деятельности.

## **ABSTRACT**

The scientific research work examines the concept and composition of biogas, the technology for its production, and the principles of operation of biogas plants that implement these technologies. Various types of biogas devices are analyzed in the context of the study, and a classification based on their design features and functional characteristics is conducted, leading to the identification of a typical biogas machine. The research work also analyzes the impact of biogas plant operation on the environment and considers the prospects for the application of biogas plants taking the impact into account. The results of the research can be used to formulate recommendations for the application of biogas technologies in various fields of activity.

,
1
1
1
3
57
57
58
60
62
63
. 65
.6
. 6
.7
7
8