**Новосибирский государственный технический университет**

**Калькулятор для расчёта напряжений в системе энергоснабжения**

**Заключение о результатах испытаний**

**18.05.2024**

Заключение

о результатах испытаний калькулятора для расчёта напряжений в энергосистеме

|  |  |
| --- | --- |
| Испытательная лаборатория | |
| Наименование | Кафедра АЭЭС ФЭН НГТУ |
| Адрес | 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, д. 20 |
| Место проведения испытаний | |
| Адрес | 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, д. 20 |
| Протокол испытаний | |
| Номер | 1 |
| Дата составления | 18.05.2024 |
| Число страниц | … |
| Заказчик испытаний | |
| Наименование | … |
| Адрес | … |
| Метод испытаний | |
| Наименование | Сравнение с образцом |
| Методика испытаний | |
| Наименование | Калькулятор для расчёта напряжений в системе энергоснабжения. Программа и методика испытаний. |
| Объект испытаний | |
| Наименование | Калькулятор для расчёта напряжений в системе энергоснабжения. |
| Наименование исполняемого файла | matrix\_expression.py |
| Номер версии | 1 |
| Даты испытаний | |
| Дата начала | 18.05.2024 |
| Дата окончания | 18.05.2024 |
| Заключение о результатах испытаний | |
| Заключение | На основании результатов испытаний Калькулятора:   1. решение матричного уравнения при помощи программы сходно с решением при помощи модуля numpy, 2. оповещения об ошибках при решении соответствуют указанным в программной документации,   пришли к заключению о:   1. пригодности Калькулятора для расчёта напряжений при помощи решения матричного уравнения методом Гаусса. |
| Испытатель(и) | |
| Фамилия И. О. | Гейзе Н. А. |
| Должность | Студент |
| Подпись |  |
| Утверждено | |
| Фамилия И. О. | Петрищев А. В. |
| Должность | Доцент кафедры АЭЭС ФЭН НГТУ |
| Подпись |  |