|  |  |
| --- | --- |
|  | **Авт1** |
| Фамилия, имя, отчество(полностью) | Оспанова Салтанат Мухитовна |
| Уч. Звание, уч.степень | Доктор PhD, старший преподаватель |
| Место учебы или работы, должность или курс | Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова |
| Контактный телефон | 87056261444 |
| Е-mail | [saltanat.ospanova@yu.edu.kz](mailto:saltanat.ospanova@yu.edu.kz) |
| Тема статьи | расчет тока при контактной сварке перекрещивающихся круглых стержней |
| Количество страниц статьи | 4 стр. |
| Раздел/ Секция |  |
| Адрес автора (индекс,город,улица,дом, квартира/офис | Республика Казахстан, 130000 г.Актау 28 микрорайон 24 дом 25 квартир |