**Анкета для регистрации РИДов в системе ЕГИСУ НИОКТР**

Наименование результата интеллектуальной деятельности (далее - РИД)

\_\_Программа топологической оптимизации электрических машин на основе генетического алгоритма\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Предполагаемый вид РИД (изобретение, полезная модель, программа для ЭВМ)

\_\_\_\_программа для ЭВМ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ключевые слова

\_\_генетический алгоритм, программа оптимизации, электрическая машина возвратно-поступательного действия, конструктивные размеры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Реферат – не более 1000 знаков

\_\_Программа предназначена для топологической оптимизации распределения материалов в электрических машинах с использованием генетического алгоритма в сочетании с группировкой по материалу и процедурой очистки. Предлагаемый процесс компьютерной оптимизации объединяет топологический метод оптимизации и метод, учитывающий легкость изготовления. Для ускорения процесса оптимизации топологии электрической машины на основе генетического алгоритма реализована концепция параллельных (многопоточных) вычислений\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Возможные направления (способы) использования – не более 1000 знаков

линейные электрические машины возвратно-поступательного действия находят широкое применение в станкостроении, авиастроении, нефтянной промышленности, космической и оборонной отраслях

Коды тематических рубрик (Код тематической рубрики по ГРНТИ, не более 5 кодов)

\_\_ [45.29.33](http://grnti.ru/?p1=45&p2=29&p3=33), [55.42](http://grnti.ru/?p1=55&p2=42)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Коды международной классификации (код международной классификации по классификации кодов OECD, не более 5 кодов)

\_\_ 01.02.EX, 02.11.IJ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Авторы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СНИЛС | Фамилия | Имя | Отчество | Вклад в работу |
| 135-213-029 09 | Копылов | Андрей | Михайлович | Разработка и тестирование программы |
| 051-908-677 71 | Сафин | Альфред | Робертович | Разработка и тестирование программы |
| 066-024-933 51 | Хуснутдинов | Рустем | Рауфович | Разработка и тестирование программы |
| 151-529-783 71 | Максимов | Виктор | Владимирович | Разработка и тестирование программы |
| 050-891-290 60 | Цветков | Алексей | Николаевич | Разработка и тестирование программы |
| 151-553-172 41 | Гибадуллин | Рамил | Рифатович | Разработка и тестирование программы |

Сведения о руководителях

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель работы | Фамилия, инициалы | Должность |
|  | Сафин А.Р. | Доцент кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» ФГБОУ ВО «КГЭУ» |