



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
*E21B 47/12* (2025.01); *F03B 13/02* (2025.01); *H02K 44/08* (2025.01)

(21)(22) Заявка: 2024131065, 14.10.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
14.10.2024

Дата регистрации:  
13.02.2025

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 14.10.2024

(45) Опубликовано: 13.02.2025 Бюл. № 5

Адрес для переписки:  
460056, Оренбургская обл., г. Оренбург, ул.  
Тихая, 14/3, помещение 3, ООО "РУСвелл",  
генеральному директору А.Г. Петрову

(72) Автор(ы):

**Петров Александр Михайлович (RU),  
Заякин Владимир Иванович (RU),  
Голубенко Максим Витальевич (RU),  
Старцев Федор Викторович (RU),  
Зубарев Дмитрий Геннадиевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью  
"РУСвелл" (RU)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 128656 U1, 27.05.2013. RU 221661  
U1, 16.11.2023. RU 2561642 C1, 27.08.2015. EP  
2946068 B1, 11.01.2023. US 11041370 B2,  
22.06.2021.

(54) **ТУРБОГЕНЕРАТОР ДЛЯ ПИТАНИЯ СКВАЖИННОЙ АППАРАТУРЫ**

(57) Формула полезной модели

Турбогенератор для питания скважинной аппаратуры, содержащий завихритель, обтекатель, внешний ротор с корпусом, рабочими лопатками турбины и магнитами, внутренний статор с обмоткой, выполненный на оси, внешний ротор установлен на подшипниках скольжения с втулками из эластичного материала со сквозными каналами, обмотки статора размещены в герметичном корпусе, отличающийся тем, что втулка из эластичного материала верхнего подшипника размещена в стакане, на наружной поверхности которого выполнены резьба и конический участок, контактирующий с коническим участком контргайки, установленной на наружной поверхности опорной втулки, стакан размещен с внутренней стороны опорной втулки, опорная втулка установлена в корпусе ротора, на торце втулки из эластичного материала нижнего подшипника выполнены радиальные пазы, края которых плавно закруглены и совпадают со сквозными каналами.