

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
№ 2831720

### Ротор с вертикальным валом

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (RU)*

Авторы: *Литвиненко Александр Михайлович (RU), Зимин Валерий Александрович (RU)*

Заявка № 2023109914

Приоритет изобретения 18 апреля 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 12 декабря 2024 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 18 апреля 2043 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК  
F03D 3/062 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023109914, 18.04.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
18.04.2023

Дата регистрации:  
12.12.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.04.2023

(43) Дата публикации заявки: 18.10.2024 Бюл. № 29

(45) Опубликовано: 12.12.2024 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Воронежский государственный  
технический университет", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Литвиненко Александр Михайлович (RU),  
Зимин Валерий Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Воронежский государственный  
технический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: CN 111287887 A, 16.06.2020. KR  
20220109703 A, 05.08.2022. RU 2072444 C1,  
27.01.1997. RU 215190 U1, 02.12.2022. RU 2418191  
C1, 10.05.2011.

(54) Ротор с вертикальным валом

(57) Формула изобретения

Ротор с вертикальным валом, содержащий вертикальный вал и лопасти, снабженные клапанами с отверстиями, отличающийся тем, что клапаны выполнены в виде гибких пластин, выполненных с возможностью отгибания при движении лопасти против потока ветра и перекрытия отверстия при движении по потоку ветра, причем одна из сторон гибких пластин имеет выступающий край, снабженный крепежными отверстиями, расположенный над краем отверстия.