



СибАК
sibac.info

ISSN: 2541-9412

СТУДЕНЧЕСКИЙ научный журнал

выпуск №35(205)

часть 6





Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ

№ 35 (205)
Ноябрь 2022 г.

Часть 6

Издается с марта 2017 года

Новосибирск
2022

УДК 08
ББК 94
С88

Председатель редколлегии:

Дмитриева Наталья Витальевна – д-р психол. наук, канд. мед. наук, проф., академик Международной академии наук педагогического образования, врач-психотерапевт, член профессиональной психотерапевтической лиги.

Редакционная коллегия:

Архипова Людмила Юрьевна – канд. мед. наук;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук;

Дядюн Кристина Владимировна – канд. юрид. наук;

Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук;

Иванова Светлана Юрьевна – канд. пед. наук;

Корвет Надежда Григорьевна – канд. геол.-минерал. наук;

Королев Владимир Степанович – канд. физ.-мат. наук;

Костылева Светлана Юрьевна – канд. экон. наук, канд. филол. наук;

Ларионов Максим Викторович – д-р биол. наук;

Немирова Любовь Федоровна – канд. техн. наук;

Сүлеймен Ерлан Мэлсұлы – канд. хим. наук, PhD;

Сүлеймен (Касымканова) Райгул Нұрбекқызы – PhD по специальности «Физика»

Шаяхметова Венера Рюзальевна – канд. ист. наук;

С88 Студенческий: научный журнал. – № 35 (205). Часть 6. Новосибирск: Изд. ООО «СибАК», 2022. – 72 с. – Электрон. версия. печ. публ. – [https://sibac.info/archive/journal/student/35\(205_6\).pdf](https://sibac.info/archive/journal/student/35(205_6).pdf).

Электронный научный журнал «Студенческий» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2541-9412

ББК 94

© ООО «СибАК», 2022 г.

Оглавление

Статьи на русском языке	5
Рубрика «Энергетика»	5
ПРОВАЛЫ НАПРЯЖЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ И СПОСОБЫ ИХ КОМПЕНСАЦИИ Девляшова Ольга Александровна Кротков Евгений Александрович	5
ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО СОСТОЯНИЮ Семин Дмитрий Игоревич	7
Рубрика «Юриспруденция»	9
ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ПРАВ СОБСТВЕННОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С РАЗГРАНИЧЕНИЕМ ПОНЯТИЙ ХИЩЕНИЕ И ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРАВ НА ЧУЖОЕ ИМУЩЕСТВО Билецкая Надежда Николаевна	9
ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ИПОТЕКИ – РАЗНОВИДНОСТИ ЗАЛОГА Васильева Анастасия Константиновна	12
ПРИЗНАНИЕ ДОГОВОРА ИПОТЕКИ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ Васильева Анастасия Константиновна	15
ОКАЗАНИЕ БЕСПЛАТНОЙ ЮРИДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ И ПРАВОВОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ Гребенникова Елена Петровна Бружукова Ольга Валерьевна	19
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ КАК ОДНА ИЗ ГЛАВНЫХ ЗАДАЧ В СОВРЕМЕННОМ ГОСУДАРСТВЕ Еремченко Михаил Михайлович Бружукова Ольга Валерьевна	22
СИСТЕМА ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА Зверева Марина Валерьевна	25
АКТУАЛЬНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ Ибрагимов Алан Хангишиевич Асхабова Альбина Юсуповна	29
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ЧЛЕНСТВА В СРО В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В 2022 ГОДУ Караваева Анастасия Анатольевна Шорохова Александра Андреевна	31
ВИДЫ СУДЕБНОГО КОНТРОЛЯ Караванов Антон Вадимович Торопкин Сергей Александрович	34
ОТЛИЧИЕ СУДЕБНОГО КОНТРОЛЯ ОТ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ Караванов Антон Вадимович Торопкин Сергей Александрович	36

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО СОСТОЯНИЮ

Семин Дмитрий Игоревич

*магистрант,
кафедра электроснабжения промышленных предприятий,
Казанский государственный энергетический университет,
РФ, г. Казань
E-mail: pilgrim.10@inbox.ru*

ADVANTAGES OF CONDITION BASED MAINTENANCE

Dmitry Semin

*Undergraduate,
Department of power supply of industrial enterprises
Kazan State Power Engineering University,
Russia, Kazan*

АННОТАЦИЯ

Одна из основных целей на промышленных предприятиях и объектах энергетики – это оптимизация затрат при эксплуатации оборудования. Для достижения этого используются различные методы, среди которых – техническое обслуживание. Наиболее современным методом является техническое обслуживание оборудования по состоянию. В статье рассматриваются преимущества данного метода.

ABSTRACT

One of the main goals in industrial enterprises and energy facilities is to optimize the costs of equipment operation. To achieve this, various methods are used, among which is maintenance. The most modern method is maintenance of equipment according to condition. The article discusses the advantages of this method.

Ключевые слова: ветряная турбина, техническое состояние, техническое обслуживание.

Keywords: wind turbine, technical condition, maintenance.

Термин «техническое обслуживание» можно определить как совокупность действий, предпринимаемых для продления срока службы производственного оборудования, машин, изделий и т.д. Это сочетание всех технических и административных действий, дающих возможность контролировать и удерживать контролируемый объект в работоспособном состоянии или же восстанавливать его до такого состояния.

Сейчас большинство операций по техническому обслуживанию выполняются в рамках профилактических мероприятий согласно расписанию или в рамках корректирующего обслуживания. Первый метод имеет фиксированные интервалы обслуживания для предотвращения износа компонентов системы. Корректирующее обслуживание же выполняется после того, как произошла неисправность [1].

Однако новым направлением в техническом обслуживании оборудования является техническое обслуживание по состоянию. Под этим термином понимается набор задач, которые необходимо выполнить для обнаружения зарождающейся неисправности машины, чтобы предотвратить любой сбой или серьезную поломку, которые препятствуют нормальному функционированию.

Мониторинг состояния системы может состоять из непрерывного онлайн или оффлайн мониторинга. Онлайн мониторинг осуществляется с помощью встроенных в оборудование датчиков.

Техобслуживание оборудования по состоянию позволяет осуществлять следующие задачи:

1. Принять соответствующие меры до того, как произойдет поломка.
2. Выполнять техническое обслуживание только при необходимости.
3. Снизить частоту отказов, а также количество поломок.
4. Свести к минимуму накладные расходы на техническое обслуживание и затраты из-за производственных потерь.
5. Увеличить срок службы компонентов и оборудования.
6. Снизить стоимость запасов за счет меньшего количества запасных частей / эффективного управления запасами.

Кроме того, рассматриваемый метод дает возможность прогнозировать развитие дефектов, а снижение частоты и серьезности отказов дает возможность эффективно увеличить срок службы машины.

Если говорить о данном методе в сфере возобновляемой энергии, то с помощью него можно контролировать параметры таких сложных систем, как ветряная турбина. На рисунке 1, например, изображена возможная конфигурация датчиков, контролирующую трансмиссию ветряной турбины.

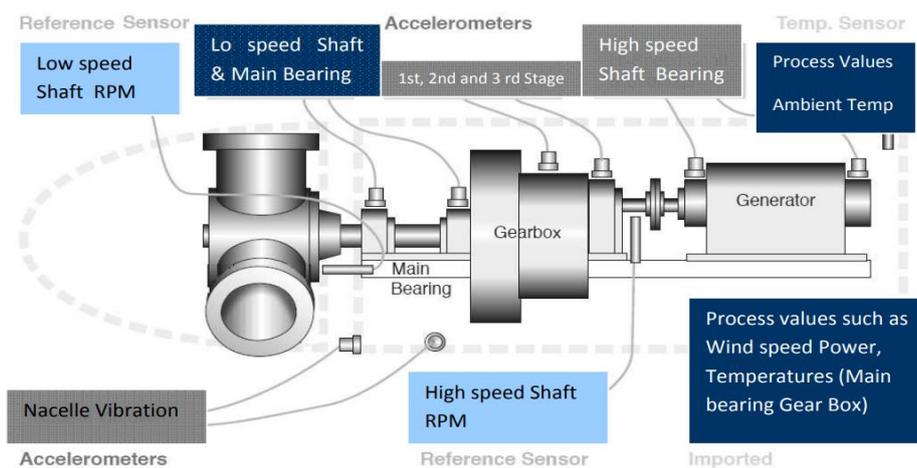


Рисунок 1. Конфигурация датчиков для контроля состояния трансмиссии ветряной турбины

Из рисунка видно, что практически все конструктивные элементы трансмиссии ветряной турбины поддаются контролю с помощью датчиков. Контролируются такие характеристики, как скорость ветра, мощность, температура, вибрация [2].

Список литературы:

1. Gu Y.; Xing Y. Online monitoring of wind turbine operation efficiency and optimization based on benchmark values. [Электронный ресурс] – Режим доступа. URL: https://www.researchgate.net/publication/335785981_Online_Monitoring_of_Wind_Turbine_Operation_Efficiency_and_Optimization_Based_on_Benchmark_Values (дата обращения 22.10.2022).
2. Wenxian Y.; Tavner P.J.; Crabtree C. Wind turbine condition monitoring: Technical and commercial challenges. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: https://www.researchgate.net/publication/261330403_Wind_turbine_condition_monitoring_Technical_and_commercial_challenges (дата обращения 23.10.2022).

Электронный научный журнал

СТУДЕНЧЕСКИЙ

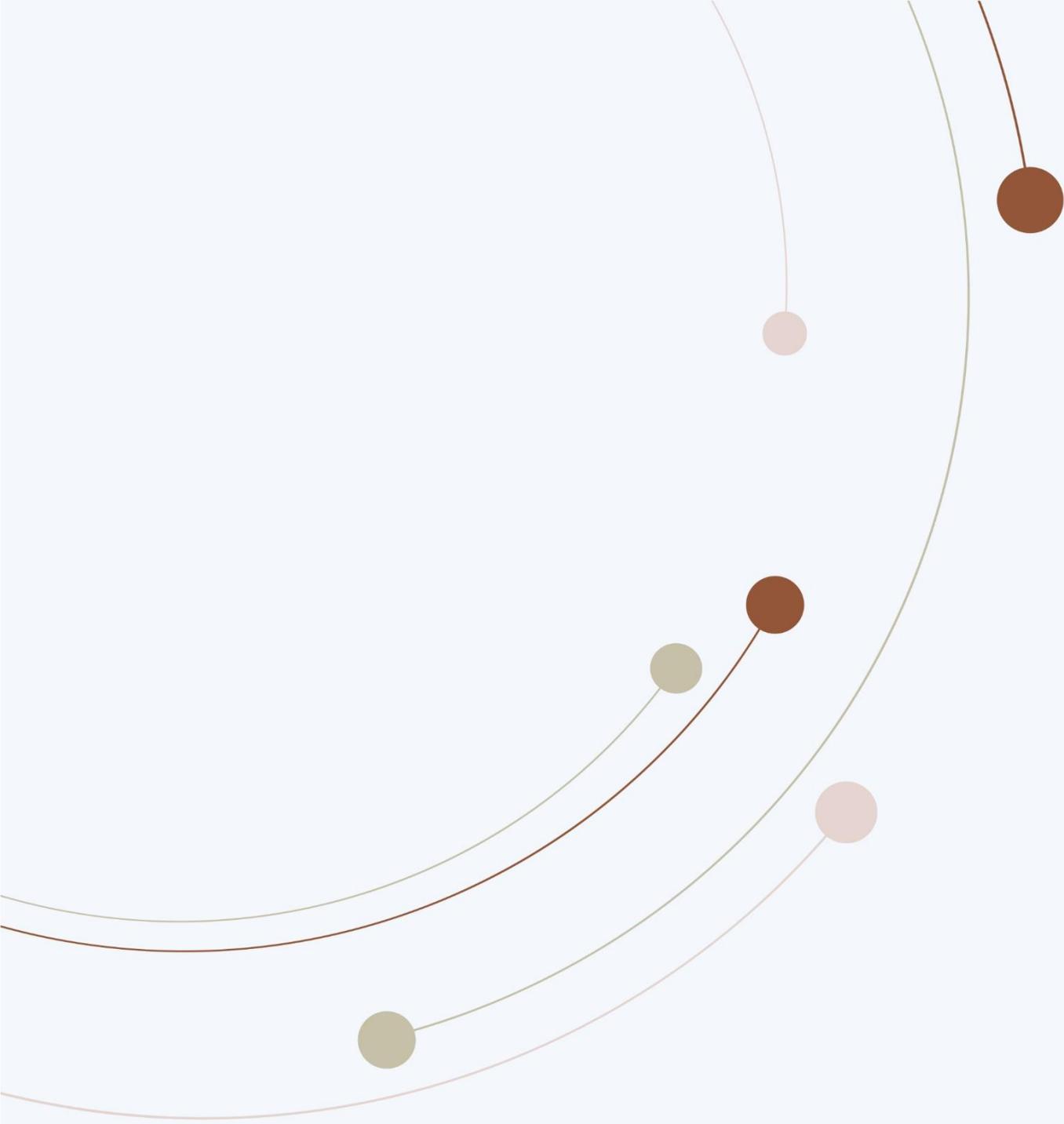
№ 35 (205)
Ноябрь 2022 г.

Часть 6

В авторской редакции

Издательство ООО «СибАК»
630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 165, офис 4.
E-mail: mail@sibac.info

16+



Свидетельство о регистрации СМИ:
ЭЛ № ФС 77 - 77221 от 20 ноября 2019 г.
г. Новосибирск



sibac.info