

УДК 656.5

ПАТЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ И ВЕЛОСИПЕДОВ

Киркина К.А. (Университет ИТМО)

Научный руководитель — доцент Рогавичене Л.И.

(Университет ИТМО)

Введение. В последние годы рынок альтернативных средств транспорта переживает всплеск популярности, поскольку люди ищут средство передвижения, которое является более доступным, экологически чистым и эффективным, чем традиционные транспортные средства.

В частности, электрические самокаты набирают популярность благодаря своей доступности, удобству и не такому негативному воздействию на окружающую среду. Объем мирового рынка электрических самокатов оценивался в 33,72 млрд долларов в 2022 году, и ожидается, что к 2032 году он достигнет примерно 88,75 млрд долларов США, при этом совокупный годовой темп роста (CAGR) составит 10,16% с 2023 по 2032 год [1,7].

Основная часть. Патентные исследования являются важной частью инновационного процесса для компаний и частных лиц, разрабатывающих новые продукты. Проводя патентный поиск, новаторы могут получить представление о последних технологических достижениях и убедиться, что их идеи не нарушают существующие патенты.

В данной работе представлено патентное исследование компаний в сфере средств индивидуальной мобильности и велосипедов с учётом мировых тенденций, рассмотрены рынки разных стран. Главный акцент сделан на компаниях, которые в ближайшие 22 года выделены из общей массы за счёт положительных или негативных событий, повлиявших на динамику патентования внутри компаний [2,3,4,5,6].

Методология проведения патентных исследований включает в себя такие аспекты:

1. Определение границ патентного ландшафта, что позволяет сделать область исследования максимально конкретной, не допуская попадания в нее лишних сегментов.
2. Формирование модели предметной области, где объяснены принципы исследования, а также приведён перечень ключевых слов, по которым проведён патентный поиск. Проиллюстрирована визуализация модели предметной области.
3. Описание поисковой стратегии, где продемонстрировано соблюдение принципа объективности патентного поиска.
4. Сложности при выполнении поиска, в том числе ожидаемый процент возникших патентных шумов, а также сведения о результатах нормализации коллекции, возникшей вследствие путаницы с именами авторов, заявителей и правообладателей [2].

Выводы. Проведено патентное исследование компаний в сфере средств индивидуальной мобильности и велосипедов, рассмотрены рынки разных стран с акцентом на Китай и выделены основные тенденции патентования с 2000 года.

Список использованных источников:

1. Precedence Research [Электронный ресурс] Electric Scooters Market (By Product: Standing/Self-Balancing, Retro, and Folding; By Battery: NiMH, Sealed Lead Acid, and Li-ion; By

Voltage: 24V, 36V, 48V, and Greater than 48V) - Global Industry Analysis, Size, Share, Growth, Trends, Regional Outlook, and Forecast 2023 - 2032 (дата обращения: 10.01.2023) – Режим доступа: <https://www.precedenceresearch.com/electric-scooters-market>

2. Николаев А.С. Патентная аналитика // Учебно-методическое пособие. – 2022 (дата обращения: 20.12.2022).

3. Николаев, А.С. Управление инновационной деятельностью предприятия с помощью методов патентной аналитики и патентных ландшафтов // Экономика. Право. Инновации - 2019. - № 2. - С. 49-55 (дата обращения: 01.01.2023).

4. Попов Н. Составление и анализ патентных ландшафтов // Патенты и лицензии. Интеллектуальные права. – 2016. – № 12. – С. 39-46 (дата обращения: 15.01.2023).

5. Проведение патентного поиска с использованием информационно-поисковых систем: библиогр. указатель / сост. Т.Ф.Сергеева; ФИПС, ВПТБ. - М., 2017.- 113 назв. (дата обращения: 10.01.2023).

6. Лептюхова О.Ю., Уткина М.А. Методика оценки эколого-экономического эффекта от использования низкоскоростных индивидуальных транспортных средств, на примере г. Серпухов // Проблемы и программы развития регионов №3(27), 2019 (июль-сентябрь) (дата обращения: 02.12.2022) – 82-83, 86 с.

7. ResearchAndMarkets.com. Europe Electric Scooters and Motorcycles Market Analysis and Demand Forecast Report 2021-2025 - Long-range Electric Scooters and Motorcycles to Gain Traction. – Режим доступа: <https://www.businesswire.com/news/home/20220124005375/en/Europe-Electric-Scootersand-Motorcycles-Market-Analysis-and-Demand-Forecast-Report-2021-2025---Long-range-Electric-Scooters-and-Motorcycles-to-Gain-Traction---ResearchAndMarkets.com> (дата обращения: 01.12.2022)

Киркина К.А. (автор)

Подпись

Рогавичене Л.И. (научный руководитель)

Подпись