

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, старший преподаватель, доцент
ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

О ФОРМИРОВАНИИ БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МАТРИЦ» В ОБЛАСТИ ЛЕСОВОЗНОГО ТРАНСПОРТА ЛЕСА

***Аннотация:** в данной статье показана целесообразность использования Российского индекса научного цитирования в качестве одного из инструментов формирования баз знаний для построения «интеллектуальных матриц» в области лесовозного транспорта леса.*

***Ключевые слова:** база знаний, интеллектуальная матрица, РИНЦ.*

В Петрозаводском государственном университете при формировании принципиально новых объектов собственности успешно используется сформулированная проф. И.Р. Шегельманом методология функционально-технологического анализа и синтеза технических и технологических решений [8; 10].

Наши исследования показали возможность развития этой методологии в направлении построения «интеллектуальных матриц» для базовых операций гибких технологических процессов лесозаготовок [1]. Качественное построение «интеллектуальных матриц», направленных на развитие конкретных объектов технологий и техники, невозможно без предварительного формирования базы знаний этих объектов, включая их внутреннюю и внешнюю среду, в рамках которой функционируют эти объекты.

Исследования показали, что важнейшим инструментом для формирования баз данных является качественно организованный патентный поиск, позволяющий дать оценку состоянию и тенденций развития конкретных объектов техники в России и за рубежом [2–4].

В то же время такая оценка требует использования широкого спектра инструментов, в качестве одного из которых, по нашему мнению, может успешно

использоваться поисковая система, заложенная в Российском индексе научного цитирования. Сочетание патентного поиска с использованием названной поисковой системой позволило построить «интеллектуальную матрицу», разработать и защитить патентами ряд новых технологических и технических решений [5; 7].

Список литературы

1. Васильев А.С. Интеллектуальная матрица как метод синтеза решений по совершенствованию оборудования для групповой окорки древесины [Текст] // Ресурсы и инвестиционная привлекательность приграничного региона: Материалы Республиканской науч.-практ. конф. – Петрозаводск: ООО «Verso», 2016. – С. 31–33.

2. Васильев А.С. Патентный поиск в области оборудования для дезинтеграции горных пород [Текст] / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, П.О. Щукин // Наука и бизнес: пути развития. – 2015. – №2. – С. 24.

3. Особенности технических решений, повышающих эффективность производства щебня с использованием щековых дробилок [Текст] / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, Ю.В. Суханов // Интенсификация формирования и охраны интеллектуальной собственности: Материалы Республиканской научно-практической конференции, посвященной 75-летию ПетрГУ / Петрозаводский государственный университет. – Петрозаводск, 2015. – С. 22–24.

4. Факторы, влияющие на интенсификацию формирования и охраны интеллектуальной собственности [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, Д.Б. Одлис // Инженерный вестник Дона. – 2014. – №3.

5. Шегельман И.Р. Методология синтеза патентоспособных объектов интеллектуальной собственности [Текст]: Монография / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.В. Будник. – Петрозаводск, 2015.

6. Шегельман И.Р. Обоснование технических решений по созданию высокопроходимого лесовозного автопоезда / И.Р. Шегельман, В.И. Скрыпник, А.С. Васильев // Транспортное дело России. – 2011. – №7. – С. 64–66.

7. Шегельман И.Р. Функционально-технологический анализ: метод формирования инновационных решений для лесной промышленности [Текст] / И.Р. Шегельман // М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования Петрозаводский гос. ун-т. – Петрозаводск, 2012.