

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАЗРЕЗЕ МЕТАЛЛУРГИИ

Скрябина А.В. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент Николаев А.С.

В статье приведен анализ изобретательской активности и тематики патентования на основании выборки по количеству первых патентных заявок по тематике металлургической отрасли, проверена гипотеза о связи изобретательской активности и некоторых показателей инновационной деятельности.

Введение

Для обеспечения научно-технического прогресса, достижения технологической независимости и укрепления конкурентоспособности предприятий металлургической отрасли важно и надежная правовая защита результатов интеллектуальной деятельности.

Научно-техническое развитие металлургической отрасли, согласно Стратегии [1], должно быть обеспечено решением задач по сырьевой обеспеченности отрасли, совершенствованию материально-технической базы применяемого оборудования и производственных мощностей, повышению энергетической эффективности, снижению неблагоприятного воздействия металлургического производства на окружающую среду, переработке и утилизации продуктов, возникающих в процессе производства.

Основная часть

Анализ изобретательской активности – важный инструмент, который позволит определить показатели текущего состояния отрасли, выявить ключевые тенденции и обозначить перспективные направления развития отрасли.

В качестве поисковых и аналитических инструментов использовались поисковая система компании Questel «Orbit Intelligence», а также патентная база ФИПС.

Анализ проведен по количеству и тематике первых заявок [2], поданных в национальное ведомство ФИПС в период с 2010 по 2023 год по Индексам МПК, относящимся к металлургической отрасли:

B21 – Механическая обработка металлов без существенного удаления материала; обработка металлов давлением;

B22 – Литейное производство; порошковая металлургия;

C21 – Металлургия железа;

C22 – Металлургия; сплавы черных или цветных металлов; обработка сплавов или цветных металлов.

Выбранный показатель демонстрирует первое появление патентоспособных технических решений [2] на территории страны и показывает сколько результатов инноваций было защищено как результат интеллектуальной деятельности.

По результатам анализа был оставлен график, демонстрирующий снижение изобретательской активности в отрасли.

Количество первых заявок по четырем выбранным группам МПК за период с 2010 по 2023 год ежегодно снижалось, а в среднем значение показателя снизилось на 33%. Главным техническим направлением, на которое направлена патентная активность, является «Материалы, Металлургия» – это способы производства материалов, составы материалов и добавок, которые вводят в состав для изменения его химических или физических свойств. Также большое количество патентов по следующим направлениям:

Покрытия – это способы изменения физических или химических свойств материалов при помощи нанесения покрытий, составы покрытий;

Химический состав сырья – это способы использования материалов, например способы использования шихты, кокса и т.д;

Термическое оборудование – это конструкции печей и других устройств для термической обработки, составных элементов;

Устройства для механической обработки материалов – способы обработки материалов, станки и оснастка.

Также по материалам Росстата [3] проведен анализ основных показателей инновационной деятельности с 2018 года.

Начиная с 2018 года общий уровень инновационной активности компаний в России постепенно увеличивается, тогда как уровень инновационной активности предприятий в металлургической отрасли постепенно снижается несмотря на то, что остается значительно выше общего показателя. Затраты на инновационную деятельность после небольшого снижения в 2021 году, продолжают расти. Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в общем числе организаций, также продолжает снижаться.

Выводы

В Российской Федерации изобретательская активность в металлургической отрасли продолжает снижаться, и эта динамика не связана с изменениями показателей инновационной деятельности.

Список использованных источников:

1. Распоряжение Правительства РФ «О Стратегии развития металлургической промышленности Российской Федерации на период до 2030 года» от 28 декабря 2022 г. № 4260-р. URL: <http://static.government.ru/media/acts/files/1202212300019.pdf> (дата обращения 20.01.2025);

2. Самсонов М.В., Кузнецов Ю.Д. К вопросу об изобретательской активности (патентный аспект в разрезе металлургии) [Электронный ресурс] // Gorodissky.ru. — URL: <https://www.gorodissky.ru/publications/articles/izobretatelskaya-aktivnost-v-razreze-metallurgii/> (дата обращения: 20.01.2025).

3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistic> (дата обращения: 15.12.2024).