

Научный руководитель О. П. НЕРЕТИН

# ПАТЕНТНЫЙ ЛАНДШАФТ «ПОЛУЧЕНИЕ ВОДОРОДА И СОПУТСТВУЮЩАЯ УТИЛИЗАЦИЯ СО/СО<sub>2</sub>»

**Аннотация:** ПАТЕНТНЫЙ ЛАНДШАФТ РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ОФИСОМ ФИПС СОВМЕСТНО С РЭА Минэнерго России. В исследовании ПРЕДСТАВЛЕН МАСШТАБНЫЙ АНАЛИЗ МИРОВОГО ПАТЕНТНОГО ФОНДА (БОЛЕЕ 150 млн ДОКУМЕНТОВ) В ОТНОШЕНИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА И СОПУТСТВУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ УТИЛИЗАЦИИ ОКСИДА И ДИОКСИДА УГЛЕРОДА.

Все мировые технологии систематизированы по процессам получения водорода и утилизации СО/СО<sub>2</sub>, видам используемого сырья, источникам энергии, методам транспортировки и применения водорода.

Технологии, методы и системы проанализированы во временном, географическом и тематическом разрезе с выявлением ключевых

трендов, наиболее значимых технологий и особенностей патентных стратегий компаний-лидеров. Каждое техническое решение соотнесено с «цветовой» классификацией водорода в зависимости от экологичности метода его получения («зеленый», «голубой», «бирюзовый» и другие методы).

Результаты исследования полезны как представителям российских органов управления наукой, технологиями и инновациями, так и сотрудникам нефтехимических и нефтегазовых компаний, диверсифицирующих производство в направлении зеленых технологий.

