

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

Будник Павел Владимирович

канд. техн. наук, начальник центра

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НАПРАВЛЕНИЯ ПАТЕНТОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК СЕВЕРНОГО (АРКТИЧЕСКОГО) ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Аннотация: в статье с использованием патентного поиска выделены основные направления патентования результатов исследований и разработок ученых Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова.

Ключевые слова: база знаний, интеллектуальная собственность, исследования, разработки, патент, патентный поиск, результаты интеллектуальной деятельности.

В 2015–2019 годы учеными Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова (САФУ) получено 182 патента. Анализ этих патентов позволил выделить следующие основные направления патентования результатов исследований и разработок ученых САФУ в РФ:

– строительство фундаментов зданий на слабых грунтах (патенты №2684558 «Способ подготовки основания здания на слабых грунтах», опубл. 09.04.2019; №2550169 «Фундамент на пучинистых грунтах», опубл. 10.05.2015) и др.;

– прокладка нефтегазопроводов, туннелей по дну водоемов, включая мелководный шельф арктических морей (патент №2539043 «Способ прокладки дюкера в северных условиях», опубл. 10.01.2015);

- исследование характеристик грунта (патент №2555981 «Прибор для испытаний грунтов на сжимаемость», опубл. 10.07.2015; №2548749 «Устройство для измерения деформаций грунта при сезонном промерзании-оттаивании», опубл. 20.04.2015) и др.;
- судовое машиностроение (патент №2685572 «Высоконагруженное резьбовое соединение судового машиностроения», опубл. 05.07.2017);
- навигационне приборостроение (патент №172373 «Пилотажно-навигационная система транспортного летательного аппарата», опубл. 22.04.2019);
- лесосплавные сооружения (патенты №187705 «Береговая опора», опубл. 14.03.2018; №187395 «Волнозащитный бон», опубл. 04.03.2019; №183936 «Устройство для берегового крепления наплавных сооружений», опубл. 09.10.2018) и др.;
- электротехника (патент №2616971 «Преобразователь частоты на базе трансформатора с вращающимся магнитным полем», опубл. 19.04.2017) и др.;
- промышленная теплоэнергетика (патент №2566198 «Циклонный теплообменный элемент рекуператора», опубл. 20.10.2015);
- рекуперативные устройства отопления газовых печей (патент №2682202 «Рекуперативно-горелочный блок», опубл. 15.03.2019) и др.;
- предпосевная обработка лесных семян (патенты №2681290 «Скарификатор», опубл. 05.03.2019; №2680700 «Средство для предпосевной обработки семян хвойных пород», опубл. 25.02.2018) и др.;
- лесосечные работы (патент №2617604 «Способ заготовки сортиментов», опубл. 25.04.2015) и др.;
- сушка и пропитка древесины (патенты №2661422 «СВЧ лесосушильная камера», опубл. 16.07.2018; №2595392 «Установка для пропитки древесины жидкостью», опубл. 27.08.2015) и др.;
- производство целлюлозы (патенты №2634235 «Способ переработки отходов сортирования сульфатной целлюлозы в формованные изделия», опубл. 24.10.2017; №2608145 «Реагент для гомогенного нитрования сульфатного лигнина», опубл. 16.01.2017);

-
- лесопильное производство (патент №2677422 «Круглая пила», опубл. 11.07.2019) и др.;
 - металлорежущие станки (патент №2649353 «Способ автоматического управления копировальным токарным станком с автоматической коробкой скоростей подач», опубл. 02.04.2017);
 - композитные материалы (патент №2542025 «Наноструктурированный древесно-минеральный композитный материал», опубл. 20.02.2015) и др.;
 - аэробная биологическая очистка сточных вод (патент №174586 «Система аэробной биологической очистки сточных вод», опубл. 23.10.2017);
 - обучение и подготовка спортсменов (патенты №2616579 «Устройство для обучения спортсменов силовой борьбе в хоккее», опубл. 17.04.2017; №156283 «Устройство для тренировки ног спортсменов», опубл. 10.11.2015; №2539795 «Устройство для тренировки прыгунов в высоту», опубл. 27.01.2015);
 - фармацевтическая промышленность (патенты №2676271 «Способ комплексной переработки бурых водорослей», опубл. 27.12.2018; №2637436 «Сорбент на основе клетчатки бурых водорослей», опубл. 04.12.2017);
 - медицинская техника (патент №178421 «Портативное устройство для светолечения», опубл. 03.04.2018);
 - переработка промысловых видов диких птиц, рыб и животных (патент №2676929 «Способ снижения содержания ДДТ и его метаболитов в пищевом сырье из промысловых животных», опубл. 11.01.2019);
 - пищевая промышленность (патенты №2612797 «Способ получения масла из ягод брусники», опубл. 13.03.2017; патент РФ №172362 «Жидкостный экстрактор для ускоренного извлечения водорастворимых веществ из растительного сырья», опубл. 05.07.2017).

Таким образом, анализ позволил выделить основные направления патентования объектов интеллектуальной собственности – результатов научных исследований и разработок ученых и разработчиков САФУ.