## Название: "Метод построения случайного леса на основе отдаления друг от друга базовых моделей"

Представленная статья вводит новый метод построения случайных лесов итеративно, учитывая аккумулированный ансамбль на каждом этапе. Метод проявляет многообещающую производительность, особенно в контексте химических и медицинских наборов данных, с упором на датасеты кристаллических решеток.

Аннотация кратко излагает итеративное построение случайного леса, демонстрируя его применение к химическим и медицинским данным, в частности, к датасетам кристаллических решеток. Включение ключевых слов предоставляет ясное представление о фокусе статьи, включая машинное обучение, многократные системы машинного обучения, регрессионное моделирование и прогнозирование физических свойств неорганических соединений.

Введение отлично обосновывает значимость случайных лесов в машинном обучении, подчеркивая их способность аппроксимировать данные путем уменьшения дисперсии. Статья бросает вызов традиционному подходу, предлагая метод увеличения разнообразия деревьев в лесу, вводя специализированный функционал, учитывающий ответы предыдущих моделей. Гипотеза предполагает, что такой подход может увеличить разнообразие деревьев и, следовательно, снизить разброс предсказаний. Кроме того, статья предлагает придание свойств следующего дерева какому-либо другому методу, например, градиентному бустингу, что может сделать лес более качественным.

Постановка проблемы вводит теоретическую основу, описывая переменные и функции. Предложенное построение дерева фокусируется на минимизации конкретного функционала, включающего термины, связанные с истинными значениями целевой переменной и предсказаниями двух разных моделей (G1 и G2).

Реализация процесса построения дерева следует жадному методу оптимизации, где на каждом шаге добавляется узел для максимизации уменьшения целевого функционала. Подробное объяснение приносит ясность в принятие решений на каждом этапе.

Раздел экспериментов предоставляет всестороннее исследование реализованного метода. Описание данных, их анализ и разделение на обучающую и тестовую выборки готовят почву для последующих экспериментов. Графическое представление уникальных значений признаков и их корреляция с целевой переменной предоставляет ценные инсайты в характеристики датасетов.

Результаты экспериментов тщательно представлены, демонстрируя влияние различных гиперпараметров на целевой функционал. Сравнение предложенного функционала и стандартной среднеквадратичной ошибки (MSE) указывает на стабильность и потенциальное превосходство предложенного метода в оптимизации модели.

В заключение статья представляет инновационный подход к улучшению случайных лесов, особенно в контексте прогностического моделирования для химических датасетов. Предложенный метод демонстрирует потенциальные преимущества перед традиционными подходами, открывая перспективы для дальнейших исследований и применения в различных областях. Четкость изложения и тщательность экспериментов способствуют общему качеству статьи.

По структуре хотелось бы, чтобы работа имела **итог, вывод**, а не просто описание экспериментов.