

Сгенерируй для меня поисковые запросы для научного архива arXiv (<https://arxiv.org>).

Запросы должны быть рабочими и давать непустую выдачу. Следуй этим правилам:

1. Тематика и якорные термины: Все запросы должны быть связаны с одним из этих пяти обязательных "якорных" терминов. Используй каждый термин в нескольких запросах: sawtooth oscillations, tokamak, soft X-ray diagnostics, automatic detection, machine learning.

2. Формат и сложность: Создай 8 наборов запросов. Каждый набор должен содержать три уровня детализации, идущих друг за другом:

- Уровень 1 (Простой): 3-5 общих ключевых слов, разделённых пробелами. Не используй кавычки, операторы или специальные символы.  
Пример: plasma diagnostics THOMSON SCATTERING
- Уровень 2 (С фразой): Одна короткая фраза из 2-3 слов в двойных кавычках, плюс 1-2 общих ключевых слова.  
Пример: "Thomson scattering" plasma fusion
- Уровень 3 (Для расширенного поиска): Запрос, готовый для использования в расширенном интерфейсе или API arXiv, где можно указать поля. Используй конструкцию: abs:"краткая фраза" OR ti:"краткая фраза". Фраза должна быть до 3 слов.  
Пример: abs:"Tukey boxplot" OR ti:"Tukey boxplot"

3. Общие ограничения:

- Используй только английский язык.
- Избегай узкоспециальных аббревиатур и очень длинных составных фраз.
- Не используй операторы AND, OR, NOT (кроме как в структуре Уровня 3), не указывай категории (cat:).
- Запросы должны быть практичными и реалистичными для поиска научных статей.

Выведи результат строго в следующем формате: для каждого из 8 наборов выведи три строки подряд — сначала Уровень 1, затем Уровень 2, затем Уровень 3. После каждого набора можно оставить пустую строку для читаемости.

sawtooth oscillations tokamak plasma instabilities  
"sawtooth oscillations" tokamak disruption  
abs:"sawtooth oscillation" OR ti:"sawtooth oscillation"

tokamak fusion plasma confinement  
"tokamak plasma" magnetic confinement  
abs:"tokamak discharge" OR ti:"tokamak discharge"

soft X-ray diagnostics tokamak plasma  
"soft X-ray" diagnostics tokamak  
abs:"soft x-ray" OR ti:"soft x-ray"

automatic detection plasma disruptions  
"automatic detection" signals  
abs:"automatic detection" OR ti:"automatic detection"

machine learning plasma physics fusion  
"machine learning" fusion  
abs:"machine learning" OR ti:"machine learning"

sawtooth crash soft x-ray tomography  
"sawtooth crash" diagnostics  
abs:"sawtooth crash" OR ti:"sawtooth crash"

tokamak sawtooth control algorithms  
"sawtooth control" feedback  
abs:"sawtooth control" OR ti:"sawtooth control"

machine learning automatic detection sawtooth  
"machine learning" sawtooth oscillations  
abs:"sawtooth activity" OR ti:"sawtooth activity"