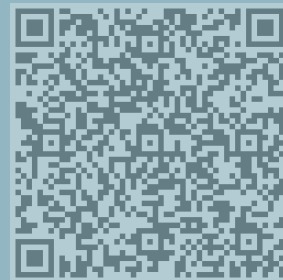


MatGen AI

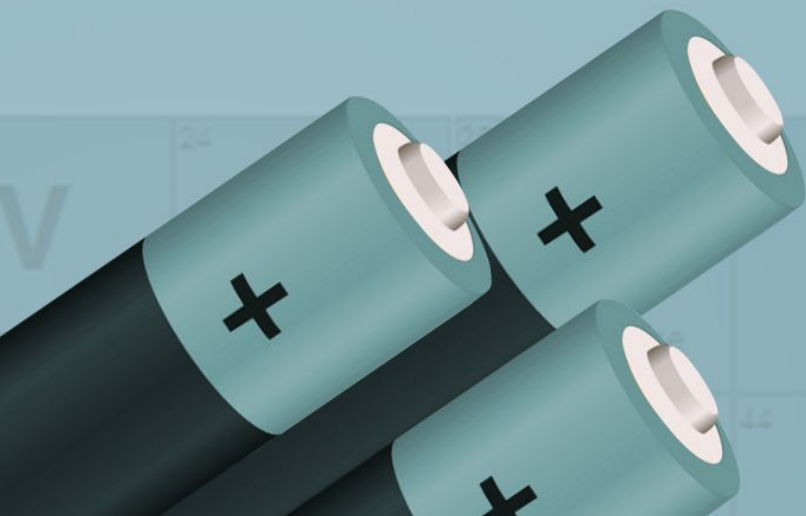
Система сбора, анализа и предсказания
физических характеристик материалов,
используемых в аккумуляторных батареях



Михаил Козин

Email: ceo@matgen.ai

Telegram: [@Kozin](https://t.me/Kozin)



24.05.2022

Что мы делаем?

Свойства
материалов
из научных
журналов и
патентов



A

Собираем в базу

B

Систематизируем

C

Создаём новую методику
исследований с помощью AI

Проблема



Долго и дорого
анализировать
статьи вручную



Нет единой базы
свойств
материалов



Вероятность
пропустить
ценную
информацию

Ничтожные шансы найти оптимальное решение

Решение позволит

Кратно ускорить
работу с
литературными
данными

1

Уменьшить количество
экспериментов при
проверке гипотез

2

Предсказывать
материалы с
заданными
свойствами

3

Увеличить
вероятность
технологическог
о прорыва

4

Аналоги

Базы данных расчетных свойств:

Materials Project (США) materialsproject.org

Materiae (КНР) materiae.iphy.ac.cn

База данных без фокуса на электрохимии:

Reaxys elsevier.com/reaxys

Монетизация

1.

Доступ по подписке:

- производителям аккумуляторных батарей и их компонентов
- центрам по исследованию и разработке аккумуляторных батарей и их компонентов

2.

Поиск оптимальных решений на заказ

TAM

1,6 млрд. \$

SAM

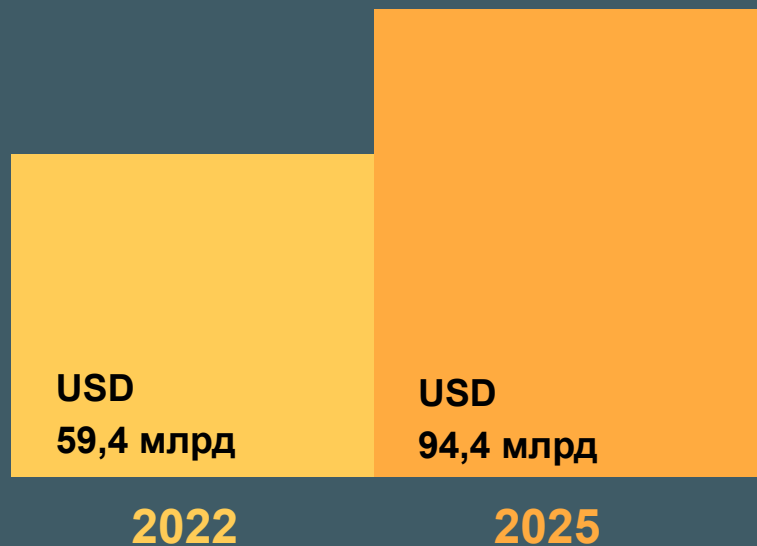
320 млн. \$

SOM

64 млн. \$

Для достижения 2% SOM необходимо продать
200 годовых подписок (по 6000\$/год)

РЫНОК



Рост рынка Li-ion аккумуляторов составит ~16,4% в год [1].

Текущие результаты:

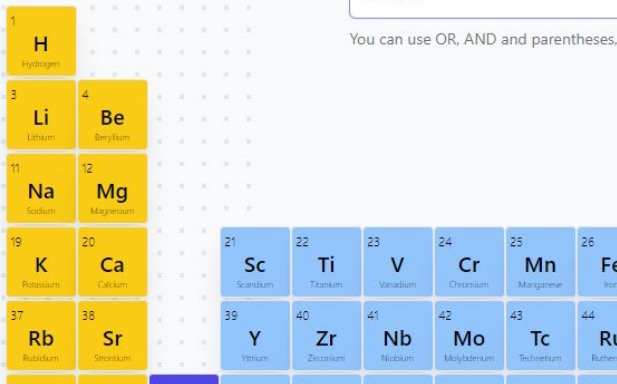
1. Есть ряд соглашений о намерениях с западными производителями аккумуляторных батарей, анодных и катодных материалов (из США, Швеции и Великобритании)
2. Получены гранты от **Amazon**-а на сумму 11500\$
3. MVP

MVP MatGen AI

MatGen AI Platform for a quick review of energy materials

You'll get access to 1000+ compounds

You can use OR, AND and parentheses.



A periodic table of elements with the first few rows highlighted in yellow and blue. The highlighted elements are: H, Li, Be, Na, Mg, K, Ca, Rb, Sr, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru.

LiFePO4

Li	1993	1000.0	73.5%	cathode	Li-ion
Fe	799			anode	
P					
O					

LiFePO4

Li	623	1500.0	100.0%	cathode	Li-ion
Fe				anode	
P					
O					

FeP

LiFePO4

План развития

2021

- Q2 Прототип
- Q3 Нарастивание объема базы данных
- Q4 MVP

2022

- Q3 Первые продажи
- Q4 Реализация расширенной версии

2023

- Q1 Реализация функционала включающего ML - моделирование
- Q3 Продажи оптимальных решений корпорациям

Команда

Афанасий Барбаров (CTO)

- 10+ лет в разработке высоконагруженных систем и веб-технологий.
- Опыт руководства командой разработчиков.
- Опыт разработки сервисов с нуля и до окупаемости.

Евгений Дударев

- Middle back-end developer

Александр Карасев

- Middle back-end developer

Вадим Ковругин (CSO)

- 7+ лет в области кристаллохимии.
- Исполнитель более десятка различных научно-исследовательских проектов (*РФФИ, РФФ, ANR*).
- PhD в области наук о материалах (*университет Лилля, Франция*).
- Кандидат наук в области наук о Земле (*СПбГУ, Россия*).
- 5+ лет в разработке материалов для хранения и преобразования энергии в ведущих исследовательских институтах Франции.

Михаил Козин (CEO)

- 7+ лет в управлении филиалом международной ИТ-компании.
- Руководитель ряда ИТ-проектов выведенных на рынок.

Предложение для инвесторов

10% доля в проекте

100% суммы пойдет на:

- привлечение клиентов из КНР и РФ.
- разработку и поддержку сервиса, для увеличения ценности для клиентов