

Реферат базы данных

Ivan Borisovich Kurpishev / Курпишев Иван Борисович
Independent Researcher, Kaliningrad / Калининград, me@kurpishev.ru
2026-05-12

1. Название

KLT-RBD-CHEM: реперно-базовая база данных химических объектов, реакций, материалов и доказательных связей

2. Правообладатель и автор

Курпишев Иван Борисович / Ivan Borisovich Kurpishev; Independent Researcher; Kaliningrad / Калининград; me@kurpishev.ru.

3. Назначение

База данных предназначена для представления химии как реперно-базового графа объектов, состояний, реакций, материалов и доказательных оснований. Она переводит химический справочный материал в структуру C@C_chem -> Rep_chem(R,I,U;D) -> lambda/CGI -> RBD-graph.

4. Область применения

Образовательные, исследовательские и экспертно-аналитические задачи по химии, междисциплинарные KLT/RBD-исследования, подготовка публикационных материалов, проверка реакций и связей по достаточным основаниям D.

5. Функциональные возможности

- индексация химических элементов, соединений, реакций, ионных и редокс-переходов;
- связь формул с RBD-узлами, Reper-четверками, Evidence-D и gar-правилами;
- хранение таблиц растворимости, кислотно-основных пар, материалов, термодинамических и спектроскопических признаков;
- проверка баланса массы/заряда, domain/foundation дисциплины, lambda/CGI-статусов;
- экспорт в CSV, JSON, SQLite, XLSX, DOCX/PDF и публикационный HTML/Markdown слой.

6. Краткая аннотация для публикации

KLT-RBD-CHEM — база данных химических объектов, реакций и материалов, организованная как реперно-базовый граф KLT/RBD. Каждый химический объект представлен как событие@состояние и получает Reper-описание (R,I,U;D), связанное с источником, доменом применения и проверками lambda/CGI. База включает слои элементов, соединений, реакций, ионных/редокс-переходов, растворимости, кислотно-основных свойств, материалов, термодинамики, кинетики, аналитических признаков и Evidence-D. Форматы представления: CSV, JSON, SQLite, XLSX, DOCX/PDF, HTML/Markdown.

7. Версия

KLT-RBD-CHEM-REGISTRY-FIPS-DEPOSIT-BUNDLE v1.3; дата сборки: 2026-05-12.