

РЕФЕРАТ

Робота містить: 113 с., 25 рисунків, 28 таблиць, 37 джерел.

Мета роботи – побудування ієрархічної системи екологічних показників, розроблення вагових коефіцієнтів з врахуванням національних особливостей та розв’язок прикладної задачі оцінювання впливу продукційної системи на довкілля.

Об’єкт дослідження – вплив промислово-продукційної системи виробництва інгібіторів атмосферної корозії на довкілля.

Методи дослідження – оцінювання життєвого циклу, системний аналіз.

В рамках програми розбудови зеленої економіки держави постає потреба у інструментах екологічного обліковування та прогнозування, що враховували б національні та регіональні особливості країни. Подібні інструменти мають забезпечувати підтримку прийняття рішень, щодо екологічної ефективності певних альтернативних варіантів продукційних систем.

Розроблено багаторівневу систему екологічних показників, з врахуванням специфіки регіональних та національних аспектів. На базі експертного опитування розроблено національні вагові коефіцієнти для згортки екологічних індикаторів на різному рівні деталізації.

Проведено порівняльне оцінювання впливу продукційних систем альтернативних інгібіторів атмосферної корозії.

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ, ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ, ВАГОВІ КОЕФІЦІЄНТИ, НОРМАЛІЗУВАННЯ, ХАРАКТЕРИЗАЦІЙНІ МОДЕЛІ

РЕФЕРАТ

Работа включает: 113 с., 25 рисунков, 28 таблиц, 37 источников.

Цель работы – построение иерархической системы экологических показателей, разработка весовых факторов с учетом национальных особенностей и решение прикладной задачи оценивания экологического влияния производственной системы.

Объект исследования – влияние промышленно-производственной системы производства ингибиторов атмосферной коррозии на окружающую среду.

Методы исследования – оценивание жизненного цикла, системный анализ.

В рамках программы построения зеленой экономики страны возникает необходимость в инструментах экологического учета и прогнозирования, которые учитывали бы национальные и региональные особенности страны. Подобные инструменты должны обеспечивать поддержку принятия решений на основе эффективности определенных альтернативных вариантов производственных систем.

Разработана многоуровневая система экологических показателей с учетом специфики региональных и национальных аспектов. На основе опроса экспертов разработаны национальные весовые коэффициенты для свертки экологических индикаторов на разных уровнях детализации.

Проведено сравнительное оценивание влияния производственных систем альтернативных ингибиторов атмосферной коррозии.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ, ОЦЕНИВАНИЕ ВЛИЯНИЯ, ВЕСОВЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, НОРМАЛИЗАЦИЯ, ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

SUMMARY

This work contains: 113 p., 25 pictures, 28 tables, 37 sources.

Purpose of the work is to create hierarchical system of ecological indices, to develop weighting factors taking into account specific national characteristics and solution of applied problem evaluating the impact of production systems on the environment.

The object of study - the impact of industrial and productive system of production atmospheric corrosion inhibitors on the environment.

As part of the development of a green economy raises the need for state environmental accounting and forecasting tools, which would take into account national and regional characteristics of the country. These tools should provide support for decision-making on environmental effectiveness of certain alternatives of production systems.

A multi-level system of environmental indicators was developed, taking into account specific regional and national aspects. On the basis of expert survey, national weights for rolls of environmental indicators at different levels of detail were developed.

A comparative evaluation of the impact of production systems of alternative atmospheric corrosion inhibitors was conducted.

**LIFE CYCLE, IMPACT ASSESSMENT, WEIGHTING FACTORS,
NORMALIZATION, CHARACTERIZATION MODELS**