



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (зам. руководителя)
предприятия/организации, в которую
внедрена разработка

Рысбеков Алтынбек Дурусбекович
(подпись)

печать предприятия

«23» апреле 2024 г.

**Акт внедрения результатов научно-исследовательских,
научно-технических работ, (или) результатов научной и (или)
научно-технической деятельности**

1. Автор внедрения (ФИО полностью)

Верзунов Сергей Николаевич

2. Наименование научно-исследовательских работ:

«Разработка методов мониторинга и идентификации геоэкологических процессов на базе интеллектуального анализа данных».

3. Краткая аннотация

Диссертация посвящена разработке методов мониторинга и идентификации геоэкологических процессов с использованием интеллектуального анализа данных, предложена концепция интеллектуальной системы мониторинга, которая интегрирует достижения искусственного интеллекта для анализа данных в информационно-измерительные системы. Разработаны методы для измерения параметров индуктивных компонентов датчиков, способы оптимизации процесса проектирования антенн и методика прогнозирования неисправностей в электрических сетях.

4. Эффект от внедрения

- Использование интеллектуального анализа данных и нейронных сетей для выявления частичных разрядов (ЧР) в высоковольтных линиях электропередач позволяет значительно улучшить точность обнаружения неисправностей.
- Реализация системы мониторинга в режиме реального времени позволяет оперативно выявлять и устранять неисправности технологического оборудования, что существенно снижает его время простоя и минимизирует риск аварий.
- Автоматизация процесса диагностики позволяет снизить затраты на обслуживание и эксплуатацию силовых линий.

- Точное и своевременное обнаружение неисправностей технологического оборудования минимизирует риск его повреждения и снижает угрозу здоровью обслуживающего персонала.

5. Место и время внедрения:

ОАО "НЭСК" (Национальная электрическая сеть Кыргызстана)

6. Форма внедрения:

Результаты выполненных НИР в виде различных разработанных и протестированных алгоритмов и методов для анализа данных были использованы на ОАО "НЭСК" для выявления неисправностей технологического оборудования электрических сетей.

Представитель организации, в которую внедрена разработка

*Первый зам. ген. директора
Доктурбой уулу Молдошбек*

23.04.24

Представитель организации, из которой исходит внедрение,

Директор ИМАГ НАН КР, д.т.н., профессор

