

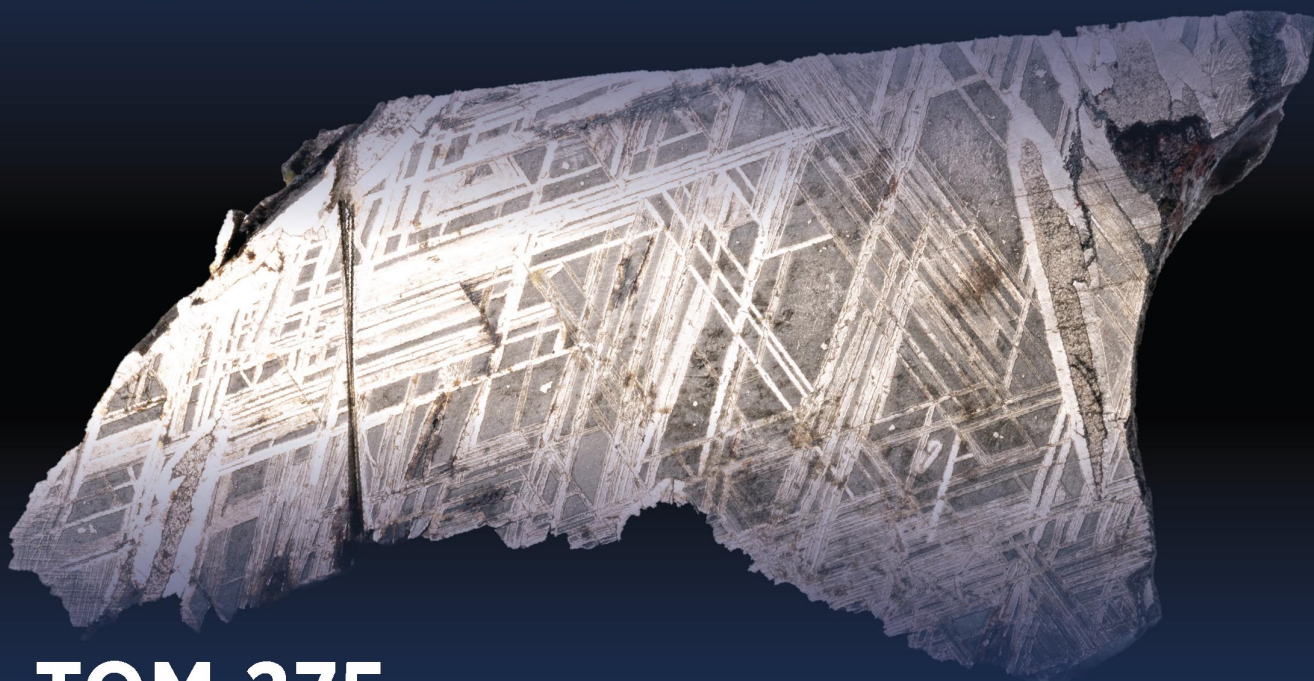
Издается Санкт-Петербургским горным
университетом императрицы Екатерины II

С 1907 ГОДА

ISSN 2411-3336
E-ISSN 2541-9404

ЗАПИСКИ ГОРНОГО ИНСТИТУТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



ТОМ 275

№ 5 • 2025

SCOPUS (Q1, CITESCORE — 8,8)
WEB OF SCIENCE (Q1, JIF — 2,9)
SJR 2024 — 1,351

WWW.PMI.SPMI.RU



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Жуковский Ю.Л., Белоглазов И.И., Клебанов Д.А., Темкин И.О.</i> Слово редактора: Цифровая трансформация в управлении процессами и оборудованием предприятий ТЭК и МСК	3
--	---

Энергетика и энергетическая эффективность

<i>Жуковский Ю.Л., Сусликов П.К.</i> Идентификация и классификация электрической нагрузки горных предприятий на основе декомпозиции сигналов	5
<i>Николаев А.В., Кычкин А.В.</i> Разработка и интеграция имитационной модели процесса проветривания подземного горно-добывающего предприятия в сервис управления спросом на электроэнергию .	18
<i>Котелева Н.И., Вальнев В.В., Симаков А.С., Ширази М.М.</i> Цифровая трансформация процесса технического обслуживания и ремонта оборудования для построения промышленной метавселенной.....	30
<i>Халиков Р.Р., Чернецкий М.Ю., Ревин И.Е., Потемкин В.А.</i> Обнаружение неисправностей центробежных насосов и электродвигателей с использованием анализа сигнатур тока двигателя и автоматизированного машинного обучения.....	42
<i>Семькина И.Ю., Завьялов В.М., Нечипоренко Я.А., Таран Е.Н.</i> Модель инфраструктуры беспроводного заряда для электротранспорта предприятий открытой добычи полезных ископаемых.....	56

Нефтегазовая промышленность

<i>Никитин В.И., Двойников М.В., Кунавых К.С., Пантелеева Т.А.</i> Применение машинного обучения при моделировании параметров бурового раствора реологической модели Гершеля – Балкли для оптимизации промывки скважины	70
<i>Соромотин А.В., Мартюшев Д.А.</i> Прогнозирование проницаемости нефтяных пластов на основе моделирования синтетических гидродинамических исследований скважин с помощью машинного обучения	81
<i>Ишкулов И.М., Фаттахов И.Г.</i> Интерпретируемое машинное обучение для определения негерметичности скважин.....	94
<i>Цветков П.С.</i> Кластерный подход к улавливанию и транспортировке промышленного CO ₂ : экономия за счет совместной инфраструктуры.....	110

Горно-металлургическая промышленность

<i>Дерябин С.А., Темкин И.О.</i> Онтологическое моделирование и управление цифровой трансформацией архитектуры горно-добывающих предприятий	130
<i>Князькин Е.А., Клебанов Д.А., Ювакаев Р.О.</i> Разработка и применение новых методов оценки изменчивости качества полезных ископаемых на основе анализа больших данных для оперативного управления рудопотоком на горных предприятиях	145
<i>Лукичев С.В., Наговицын О.В.</i> Научно-методические подходы при реализации проекта импортозамещения ГГИС в АК «АЛРОСА»	155
<i>Никитенко М.С., Худогов Д.Ю., Кизилев С.А.</i> Альтернативные подходы к определению положения техники на горно-добывающих предприятиях.....	167
<i>Сауби О., Джамисола-мл. Р.С., Сугло Р.С., Мацебе О.</i> Оптимизация взрывного дробления горных пород с использованием гибридных методов искусственного интеллекта на алмазном руднике Орапа (Ботсвана).....	179
<i>Хохлов С.В.</i> Применение методов цифрового моделирования для прогнозирования параметров развала взорванной горной массы.....	196