



**ИЗВЕСТИЯ
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИНЖИНИРИНГ ГЕОРЕСУРСОВ**

**Том 336, № 1, 2025
Издается с 1903 г.**

**BULLETIN OF THE TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY
GEO ASSETS ENGINEERING**

**Volume 336, № 1, 2025
Published since 1903**

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

- | | |
|--|--|
| <p>Оценка сорбционных свойств биоуглей, полученных методом гидротермального ожигения из тростника обыкновенного (<i>Phragmites australis</i>)
 Муравьева Н.А., Куликова Ю.В., Бабич О.О.</p> <p>Влияние туристско-рекреационной деятельности на показатели почвенно-экологического мониторинга прилегающей территории Телецкого озера (Горный Алтай)
 Ельчининова О.А.</p> <p>Диагностика неисправностей штанговой глубинно-насосной установки на основе машинного обучения с использованием кривой мощности двигателя
 Ахмед О.Х., Текле С.И., Зюзев А.М., Метельков В.П.</p> <p>Интеграция промысловых данных и применение методов машинного обучения для оценки состояния призабойной зоны карбонатных коллекторов
 Соромотин А.В., Мартюшев Д.А.</p> <p>Определение условий осадконакопления песчаных пород при вычислении содержания бора по материалам ГИС
 Ходоров И.С., Мельник И.А.</p> <p>Аспекты улучшения метрологических характеристик сенсора на основе наночастиц палладия для определения метионина
 Горчаков Э.В., Перевезенцева Д.О., Вайтулевич Е.А., Дубинина О.В.</p> <p>Оценка экономической эффективности производства водорода с использованием энергии ветра и солнца
 Марченко О.В., Соломин С.В.</p> <p>Совершенствование подбора объектов-аналогов месторождений нефти и газа в проектировании систем разработки углеводородного сырья
 Карсаков А.В., Зятиков П.Н., Синебрюхов К.В., Шарф И.В.</p> <p>Нефтегазогенерационный потенциал среднеюрских углей Улуг-Хемского бассейна
 Ондар С.А., Бушнев Д.А., Смирнова Н.А.</p> <p>Аномальный разрез баженовской свиты в пределах уватского нефтегазоносного района
 Староселец Д.А., Смирнов П.В., Тренкин А.В.</p> <p>Метасоматоз и РЗЭ-минерализация осадочных пород зилаирской свиты в зоне экзоконтакта габбрового массива худолазовского комплекса (Чебаркульская площадь, Южный Урал)
 Михеев Е.И., Рахимов И.Р., Шапаренко Е.О., Сорока Е.И.</p> <p>Методика расчёта запаса хода электромоторной лодки на солнечной энергии
 Каплина В.В.</p> <p>Моделирование водного режима почвы под насаждениями яблони горного сада (на примере чернозема выщелоченного опытной станции «Горно-Алтайское»)
 Бабошкина С.В., Ельчининова О.А., Пузанов А.В., Рождественская Т.А.</p> <p>Алгоритмы выбора путей для подключения базовых станций беспроводной связи к центрам питания в шахте
 Мигов Д.А., Юргенсон А.Н.</p> | <p>7 Evaluation of sorption properties of biochar produced by hydrothermal liquefaction of <i>Phragmites australis</i>
 Muravieva N.A., Kulikova Yu.V., Babich O.O.</p> <p>18 Impact of tourist and recreational activities on the indicators of soil-ecological monitoring of the adjacent territory of Lake Teletskoe (Altai Mountains)
 Elchininova O.A.</p> <p>36 Machine learning based sucker rod pump fault diagnosis using motor power curve
 Ahmed O.H., Tecle S.I., Zyuzev A.M., Metelkov V.P.</p> <p>50 Integration of field data and application of machine learning methods to assess the condition of the near-wellbore zone of carbonate reservoirs
 Soromotin A.V., Martyshev D.A.</p> <p>61 Determination of sedimentation conditions of sandy rocks when calculating boron content from logging data
 Khodorov I.S., Melnik I.A.</p> <p>70 Aspects of improving metrological characteristics of a sensor based on palladium nanoparticles for methionine determination
 Gorchakov E.V., Perevezentseva D.O., Vaitulevich E.A., Dubinina O.V.</p> <p>80 Assessment of economic efficiency of hydrogen production using wind and solar energy
 Marchenko O.V., Solomin S.V.</p> <p>88 Improving the selection of object-analogues of oil and gas fields in designing reservoir engineering
 Karsakov A.V., Zyatikov P.N., Sinebriukhov K.V., Sharf I.V.</p> <p>98 Oil and gas generation potential of the Middle Jurassic coals of the Ulug-Khem Basin (South Siberia, Russia)
 Ondar S.A., Bushnev D.A., Smirnova N.A.</p> <p>108 Bazhenov formation anomalous section within the Uvat oil and gas bearing area
 Staroselets D.A., Smirnov P.V., Trenkin A.V.</p> <p>123 Metasomatism and REE mineralization of the Zilair Formation sedimentary rocks in the Khudolaz complex gabbro massif exocontact zone (Chebarkul area, Southern Urals)
 Mikheev E.I., Rakhimov I.R., Shaparenko E.O., Soroka E.I.</p> <p>139 Method for calculating the range of an electric motorboat using solar energy
 Kaplina V.V.</p> <p>147 Computer simulation of the soil water regime under an apple orchard in a mountainous area (using the example of the leached chernozem of the experimental agricultural station Gorno-Altai) station Gorno-Altai
 Baboshkina S.V., Elchininova O.A., Puzanov A.V., Rozhdestvenskaya T.A.</p> <p>160 Path selection algorithms for connecting wireless base stations to power centers in a mine
 Migov D.A., Yurgenson A.N.</p> |
|--|--|

- Определение потенциала энергоэффективности установки подготовки и стабилизации нефти на промысле**
 Ульев Л.М., Чернышов М.Н.
- Алгоритм определения режимных параметров электрической сети в задаче оптимальной реконфигурации в реальном времени**
 Рохлов В.А., Хамитов Р.Н., Жеребцов С.Н., Латынцева А.А.
- Обоснование и выбор метода ограничения водопритока в скважины с горизонтальным окончанием в условиях низкопроницаемых терригенных коллекторов на примере эксплуатационного объекта ЮС₂ нефтегазоконденсатного месторождения**
 Савенок О.В., Жарикова Н.Х., Чуйкова Е.П., Верисокин А.Е., Хадид М., Поварова Л.В., Калашников Д.С., Доманова А.С.
- Акустический расчет технологических трубопроводов компрессорной станции для оценки низкочастотных пульсаций давления в тупиковых ответвлениях**
 Шредер А.С., Курасов О.А., Бурков П.В., Гаврилин А.Н.
- Численные исследования эффективности работы бинарных геотермальных станций на изученных термальных месторождениях России**
 Янковский С.А., Заворин А.С., Янковская Н.С., Цибульский С.А.
- Исследование процесса вытеснения углеводородных жидкостей водой на моделях зонально-неоднородных деформируемых пластов**
 Хабибуллин М.Я., Сулейманов Р.И., Степанова Р.Р., Гиззатуллина А.А., Хабибуллин А.М.
- 169 Energy efficiency potential determination for an oil treatment and stabilization unit at the field**
 Ulyev L.M., Chernyshov M.N.
- 183 Algorithm for determining the operating parameters of an electrical network in the problem of optimal reconfiguration in real time**
 Rokhlov V.A., Khamitov R.N., Zherebtsov S.N., Latyntseva A.A.
- 193 Justification and selection of a method for restricting water inflow to horizontal wells in low-permeability terrigenous reservoir conditions using the example of the YuS₂ formation of an oil and gas condensate field**
 Savenok O.V., Zharikova N.Kh., Chuykova E.P., Verisokin A.E., Hadid M., Povarova L.V., Kalashnikov D.S., Domanova A.S.
- 206 Acoustic calculation of process pipelines of a compressor station for assessing low-frequency pressure pulsations in dead-end branches**
 Schreder A.S., Kurasov O.A., Burkov P.V., Gavrilin A.N.
- 215 Numerical studies of the efficiency of binary geothermal power plants at the studied thermal fields of Russia**
 Yankovsky S.A., Zavorin A.S., Yankovskaya N.S., Tsibulskiy S.A.
- 230 Displacement of hydrocarbon liquids by water using the models of zonally heterogeneous deformable formations**
 Khabibullin M.Ya., Suleimanov R.I., Stepanova R.R., Gizzatullina A.Az., Khabibullin A.M.