
З М І С Т

Фізико-технічні проблеми видобування енергоносіїв

| | |
|--|----|
| Аналіз методів оперативної оцінки видобувних запасів та прогнозування видобутку за падінням дебіту <i>Чернов Б.О., Коваль В.І.</i> | 5 |
| Дослідження впливу пружних коливань на проби нафти та нафтонасичені насипні моделі пласта <i>Гутак О.І., Бажалук Я.М., Карпаш О.М., Климишин Я.Д.</i> | 11 |
| Використання термоелектрики для перетворення сонячної та теплової енергії в електричну для умов України <i>Карпаш О.М., Цих В.С., Яворський А.В.</i> | 15 |
| Основоположні засади вдосконалення конструкції вставного твердосплавного оснащення тришарових бурових доліт <i>Яким Р.С.</i> | 22 |
| Промышленные испытания монопропиленгликоля в качестве осушителя природного газа <i>Гурбанов А.Н.</i> | 29 |

Фізико-технічні проблеми транспорту та зберігання енергоносіїв

| | |
|--|----|
| Відновлення протикорозійного захисту підземних газонафтопроводів в сильномінералізованих ґрунтах <i>Крижанівський Є.І., Федорович Я.Т., Полутренко М.С., Федорович Я.Т., Рудко В.В., Федорович І.Я.</i> | 34 |
| Визначення кількості тепла, акумульованого ґрунтом навколо трубопроводу <i>Грудз В.Я., Грудз Я.В., Дацюк А.В., Шологон В.Д.</i> | 39 |
| Моделювання витікань і несанкціонованих відборів нафти з нафтопроводів на засадах FUZZY LOGIC <i>Кучмистенко О.В., Зварич Г.Г., Куропась А.І.</i> | 43 |
| Використання вібродіагностики для виявлення дефектів шатунних підшипників газомотокомпресорів 10ГКН <i>Копей Б.В., Галій С.І., Михайликова Н.Б.</i> | 50 |

Енергетика, контроль та діагностика об'єктів нафтогазового комплексу

| | |
|---|----|
| Ідентифікація координатних збурень в автоматизованій системі керування процесом поглиблення нафтових і газових свердловин <i>Горбійчук М.І., Семенцов Г.Н., Сабат Н.В.</i> | 57 |
| Параметрична ідентифікації помпажної характеристики відцентрового нагнітача газоперекачувального агрегату в режимі ON-LINE <i>Бляут Ю.Є., Петеш М.О.</i> | 65 |
| Аналіз динаміки регулювання процесу буріння нафтових і газових свердловин електробурами за умов дії факторів невизначеності <i>Семенцова А.О., Ужелин Я.А., Лагойда А.І.</i> | 76 |
| Інформаційна модель контролю технічного стану доліт типу PDC та В-критерій прийняття рішень <i>Чигур Л.Я.</i> | 85 |
| Система контролю параметрів для запобігання виникненню ускладнень при бурінні свердловин на нафту і газ <i>Шавранський В.М.</i> | 91 |
| Систематизування математичних моделей систем управління у вигляді передавальних функцій <i>Храбатин Р.І., Саманів Л.В., Крихівський М.В.</i> | 99 |

Наука і сучасні технології

| | |
|---|-----|
| Метрологічні дослідження перевірконої установки для побутових лічильників газу <i>Винничук А.Г., Середюк О.Є.</i> | 102 |
| Визначення об'єму вибірки експериментальних даних під час контролю технічного стану об'єктів <i>Горбійчук М.І., Щупак І.В.</i> | 109 |
| Ідентифікація хаотичної поведінки нелінійних об'єктів керування, що функціонують за умов невизначеності та наявності завад <i>Гутак О.В., Заруба Ю.В., Долішня Ю.Б., Семенцов Г.Н.</i> | 115 |

Physical-technical problems of energy carriers recovery

- 5 Analysis of methods for real time evaluation of reserves and production forecasting based on debit reduction
Chernov B.O., Koval V.I.
- 11 Research of influence of mechanical oscillations on the samples of crude oil and bulk oil-saturated models of layer
Gutak O.I., Bazhaluk I.M., Karpash O.M., Klymyshyn I.D.
- 15 Availability of thermoelectric for transformation of solar and thermal energy to the electric power for Ukrainian conditions
Karpash O.M., Tsykh V.S., Yavorsky A.V.
- 22 Basic principles of construction improvement of the inserted hard-fencing alloyed equipment of three-cone rock bits
Yakym R.S.
- 29 Industrial tests of monopropylene Glycol oligomers as natural gas dryer
Gurbanov A.N.

Physical-technical problems of energy carriers transportation and storage

- 34 Refreshment of anticorrosive protection of underground oil and gas pipelines in highly mineralized soils
Kryzhanivsky Y.I., Polutrenko M.S., Fedorovych Ya.T., Rudko V.V., Fedorovych I.Ya.
- 39 Determining the amount of heat, accumulated by soil a round gas pipeline
Grudz V.Ya., Grudz Ya.V., Datsuk A.V., Shologon W.D.
- 43 Modeling leakage and unauthorized extractions of oil from pipelines
FUZZY LOGIC fundamentals
Kuchmystenko O.V., Zvarych G.G., Kuropas A.I.
- 50 Use of vibrodiagnostics for the detection of gasmotocompressors 10ГKH piston-rod bearings defects
Kopey B.V., Galiy S.I., Mykhailikova N.B.

Power engineering, control and diagnostics of oil and gas complex facilities

- 57 Identification of coordinate perturbations in automated control systems of oil and gas wells deepening process
Horbiichuk M.I., Sementsov H.N., Sabat N.V.
- 65 Parametric identification of surge characteristics of a centrifugal supercharger gas pumping mode ON-LINE
Blyaut Yu.Ye., Petesh M.O.
- 76 Analysis of the regulation dynamics of oil and gas wells drilling process by means of electric drills under the influence of unctrtainly factors
Sementsova A.A., Uzhelyn Y.A., Lagoyda A.I.
- 85 Information model of PDC type drill bits technical condition control and B-criterion of decision making
Chygur L.Ya.
- 91 Options control system for preventing of complications in drilling wells for oil and gas
Shavransky V.M.
- 99 Systematization of mathematical models of control system is as transfer functions
Khrabatyn R.I., Samaniv L.V., Krykhivsky M.V.

Science and modern technologies

- 102 Metrology researches of the verification device for common gas meters
Vynnychuk A.G., Seredjuk O.Ye.
- 109 Determination of experimental data volume at controlling objects technical state
Gorbiychuk M.I., Shupak I.V.
- 115 Identification of chaotic behavior of nonlinear control objects that functioning conditions of uncertainty and the presence of noise
Hutak O.V., Zaruba Yu.V., Dolishnya Yu.B., Sementsov G.N.