
З М І С Т

Фізико-технічні проблеми видобування енергоносіїв

Фізична модель руху газокраплинних потоків сепараційними каналами та фільтруючими секціями інерційно-фільтруючих газосепараторів <i>Мустафа Аль Роммахи, А.В.Логвин, О.О. Ляпощенко</i>	5
Застосування мови програмування Python для побудови баз знань з проблем надійності і довговічності штангових свердловинних насосних установок <i>В.Б. Копей, І.І. Палійчук</i>	12
Поліноміальні закономірності зміни параметрів динамічної навантаженості стрічково-колодкових гальм бурових лебідок <i>Д.О. Вольченко, Я.В. Куриляк, А.В. Мойсишин, А.В. Возний</i>	19
Оптимальна енергоозброєність установок для експлуатаційного та глибокого розвідувального буріння <i>Ю.В. Міронов, О.Г. Микитенко</i>	29

Фізико-технічні проблеми транспорту та зберігання енергоносіїв

Імітаційне моделювання роботи ГПА з прилеглим трубопроводом <i>М.І. Горбійчук, М.І. Козуляк, О.Б. Василенко, Є.О. Ковалів, Л.І. Швець</i>	34
Дослідження впливу температурного режиму газопроводів на енергоефективність транспортування газу <i>Я.В. Грудз, Н.Я. Дрінь, Р.Б. Стасюк, В.Д. Шологон, Р.Т. Мартинюк</i>	43
Алгоритми оптимального керування процесом компримування природного газу <i>М.І. Горбійчук, А.М. Лазорів, І.І. Луцюк</i>	48
Результати експериментальних досліджень гідравлічної енерговитратності поліетиленових газопроводів низького тиску <i>А.І. Ксеніч, М.Д. Середюк</i>	57
Автоматична ідентифікація та антипомпажне регулювання відцентрового нагнітача дотискувальної компресорної станції <i>Ю.Є. Бляут, С.Г. Гіренко, М.О. Петеш, Г.Н. Семенцов</i>	61

Енергетика, контроль та діагностика об'єктів нафтогазового комплексу

Оптимізація систем електропостачання нафтогазових промислів <i>О.В. Соломчак</i>	65
Контроль за витоками і несанкціонованими відборами нафти з магістральних нафтопроводів на засадах FUZZY LOGIC <i>О.В. Кучмистенко, Г.Г. Зварич, Г.Н. Семенцов</i>	74
Ідентифікація і контроль координатних збурень у процесі поглиблення нафтових і газових свердловин <i>Н.В. Сабат, А.І. Лагойда, О.В. Гутак</i>	78
Методи побудови і схемотехніка вимірювальних каналів систем управління на основі інтегральних магнітних перетворювачів <i>М.Я. Николайчук, А.Я. Белей</i>	85
Дистанційне спостереження та керування технологічними процесами на базі SIMATIC WINCC та WEB NAVIGATOR з безпосереднім візуальним контролем <i>Л.М. Заміховський, Ю.В. Паньків, Х.В. Паньків</i>	90

Наука і сучасні технології

Аналітичні дослідження взаємного руху робочих органів вертикального валкового млина за наявності пружного та геометричного проковзування помольних валків <i>Л.М. Заміховський, Р.Б. Скрипюк</i>	94
Аналіз методів і систем контролю та прогнозування рівня паводкових вод <i>Л.М. Заміховський, О.І. Клапоущак</i>	99
Сутність інформаційного забезпечення охорони праці в ІФНТУНГ <i>І.І. Стеліга, Я.М. Семчук, Й.І. Рошак, Г.І. Семків, Г.Д. Лялюк-Вітер, О.М. Івануляк</i>	106

Physical-technical problems of energy carriers recovery

- 5 **Gas fluid flows movement in the separation channels and filtering sections of the inertial filtering gas separators physical model**
Mustafa Al-Rammahi, Logvyn A.V., Lyaposchenko O.O.
- 12 **The use of the Python programming language to build a knowledge base on issues of reliability and durability of sucker rod pumping units**
Kopey V.B., Paliychuk I.I.
- 19 **Polynomial regularities of changes in the parameters of the dynamic loading of belt-shoe brakes drilling winches**
Volchenko D.O., Skrypnyk V.S.
- 29 **The optimal installed power of drilling rigs**
Mironov Iu.V., Mikitenko A.G.

Physical-technical problems of energy carriers transportation and storage

- 34 **Imitation design of GPU working with an adjoining pipeline**
Gorbijchuk M.I., Kogutyak M.I., Vasylenko O.B., Kovaliv E.O., Schvets L.I.
- 43 **Study of gas pipelines temperature on energy efficiency of gas transport**
Grudz Ya.V., Drin N.Ya, Stasyuk R.B., Shologon V.D., Martyniuk R.T.
- 48 **Algorithms of optimum process of transporting of natural gas control**
Gorbijchuk M.I., Lasoryv A.M., Lutsyuk I.I.
- 57 **The results of experimental studies of friction factor of polyethylene gas pipelines of low pressure**
Ksenych A.I., Seredjuk M.D.
- 61 **Automatic identification of that regulation antipompage centrifugal supercharger booster station**
Blaut Y.E., Girenko S.G., Petech N.O., Sementsov G.N.

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

- 65 **Optimization for power supply systems of oil and gas industries**
Solomchak O.V.
- 74 **Control of leaks and siphoning off oil from the main oil pipelines based on Fuzzy Logic**
Kuchmistenko O.V., Zvarych G.G., Sementsov G.N.
- 78 **Identification and control of coordinate indignations in the process of deepening of oil and gas mining holes**
Sabat N.V., Lagoyda A.I., Gutak O.V.
- 85 **Design and circuit technique of measuring channels for control systems based on the integrated magnetic converters**
Nykolajchuk N.J., Beley A.J.
- 90 **Remote monitoring and control of technological processes on the basis of SIMATIC WinCC and Web Navigator with direct visual control**
Zamikhovsky L.M., Pankiv Y.V., Pankiv Kh.V.

Science and modern technologies

- 94 **The vertical rolling mill working parts mutual moving analytical investigation taking to account elastic and geometrical grinding rolls slippage**
Zamikhovskij L.M., Skrypyuk R.B.
- 99 **Analysis of methods and systems of control and prognostication of floodwater level**
Zamikhovskyi L.M., Klapouschak O.I.
- 106 **The essence of labour protection information provision in IFNTUOG**
Steliga I.I., Semchuk Ya.M., Roshak Y.I., Semkiv G.I., Lyalyuk-Viter G.D., Ivanyliak O.M.