

---

## **З М І С Т**

---

---

### **Фізико-технічні проблеми видобування енергоносіїв**

---

- Метод виявлення часткових відмов інформаційно-вимірювальних каналів в системі автоматизованого контролю технічного стану породоруйнівного інструменту** 5

*Чигур І. І.*

---

### **Фізико-технічні проблеми транспорту та зберігання енергоносіїв**

---

- Сучасна техніка і технології ремонту лінійної частини магістральних трубопроводів** 12

*Крупка В.О., Іваник Є.Б., Марчук О.М., Федотова С.Ю.*

- Особливості реалізації методики контролю підземних нафтопроводів на території нафтоперекачувальних станцій** 30

*Цих В. С., Яворський А. В., Ващишак С. П.*

- Врахування технічного стану газоперекачувального обладнання в задачі оптимального керування роботою компресорної станції** 41

*Горбійчук М. І., Заячук Я. І.*

- Техніко-економічні аспекти транспортування природного газу через акваторію Каспійського моря** 54

*Крижанівський Є. І., Дзьоба О. Г.*

---

### **Енергетика, контроль та діагностика об'єктів нафтогазового комплексу**

---

- Дослідження енергетичних параметрів електротехнічного комплексу для електробуріння** 61

*Федорів М. Й., Гладь І. В., Поточний А. І.*

- Основи нечіткої інтелектуальної системи підтримки прийняття рішення у процесі буріння нафтогазових свердловин в умовах ускладнень** 72

*Шавранський В. М., Шавранський М. В.*

- Структурно-параметрична оптимізація системи автоматичного антипомпажного регулювання відцентрового нагнітача газоперекачувального агрегату** 86

*Семенцов Г. Н., Гіренко С. Г., Лагойда А. І.*

---

### **Наука і сучасні технології**

---

- Реалізація формальних методів інтелектуального керування на основі нечітких знань про нафтогазові об'єкти** 96

*Демчина М. М., Процюк В. Р., Процюк Г. Я.*

- Автоматизована інтелектуальна система контролю нештатних ситуацій в бурінні** 108

*Вовк Р. Б., Шекета В. І.*



---

## CONTENT

---

---

### **Physical-technical problems of energy carriers recovery**

---

- 5**            **A method for detecting of partial failures in information-measuring channels of the drilling tool technical condition monitoring system**  
*Chygur I. I.*
- 

### **Physical-technical problems of energy carriers transportation and storage**

---

- 12**                            **Modern technique and technologies of repair of linear part of main pipelines**  
*Krupka V. O., Ivanyk Ye. B., Marchuk O. M., Fedotova S. Yu.*
- 30**            **Implementation features of the technique of underground pipelines at the oil-pumping stations control**  
*Tsykh V. S., Yavorsky A. V., Vashchyshak S. P.*
- 41**            **Optimal control of gas compressor units at the compression station taking into account their technical state**  
*Gorbiychuk M. I., Zayachuk Y. I.*
- 54**            **Technical and economical aspects of natural gas transpottation in the water area of the Caspian sea**  
*Kryzhanivsky Ye. I., Dzoba O. G.*
- 

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

---

- 61**            **Research of energetic characteristics of electric and technical complex for electric bottomhole drilling**  
*Fedoriv M. I., Hlad I. V., Potocnyy A. I.*
- 72**            **Bases of fuzzy intellectual support system of decision-making (ISPPR) white oil and gas well drilling in conditions of complications**  
*Shavranskyj V. M., Shavranskyj M. V.*
- 86**            **Structural and parametric optimization of the automatic centrifugal supercharger antypompazhnoho control gas compressor units**  
*Sementsov G. N., Hirenko S. G., Lagoyda A. I.*
- 

### **Science and modern technologies**

---

- 96**                            **The implementation of formal methods for intelligent control based on fuzzy knowledge about the oil and gas objects**  
*Demchyna M. M., Protsuk V. R., Protsuk G. Ya.*
- 108**            **Automated intelligent system for unscheduled situations control in drilling**  
*Vovk R. B., Sheketa V. I.*