

## СОДЕРЖАНИЕ

Первый инженер России. 170 лет со дня рождения выдающегося русского инженера, учёного Владимира Григорьевича Шухова. Повалихин А.С.

Повышение энергоэффективности насосных станций системы поддержания пластового давления. Галеев А.С., Бикбулатова Г.И., Болтнева Ю.А., Сабанов С.Л., Филимонов О.В.

Борьба с осложняющими факторами при одновременно-раздельной эксплуатации скважин. Екимова Н.А., Борхович С.Ю.

Анализ движения и выноса механических примесей из скважины на месторождениях Западной Сибири. Кукарских Р.Д., Королев М.И., Григорьев М.Б.

Исследование условий и результата применения технологии «холодный поток». Илюшин П.Ю., Козлов А.В., Андреев Д.В.

Обоснование метода выявления автогидро разрыва пласта в нагнетательных скважинах на месторождениях Западной Сибири на основе интерпретации кривой падения давления в программном модуле SAPHIR. Кривошеков С.Н., Кокшаров С.И., Кашапова А.П., Равелев К.А.

Применение корреляционно-регрессионного анализа как способа диагностирования начала процесса обводнения газовых скважин. Муктасипов Д.Р., Баширова П.Э., Сафиуллина Е.У.

Моделирование кислотных обработок пласта с помощью квантово-химических методов исследования. Засовская М.А.

Анализ применяемых в отечественной и зарубежной практике методик проектирования систем противокоррозионной защиты наружной поверхности обсадных колонн нефтегазовых скважин. Середенко В.А., Агинец Р.В.

Применение теплоизолированных лифтовых труб для предупреждения гидратообразования в газовых скважинах. Подопригора Д.Г., Никитин Н.Ю.

Совершенствование технологии извлечения товарного водорода из отходящих газов на установках получения технического углерода отечественных газоперерабатывающих производств. Борецко Д.А., Белякова А.А., Сериков Д.Ю.

## Аннотации статей

Юбилейные даты. К 100-летию со дня рождения Николая Давыдовича Щербюка

Валерию Владимировичу Кульчицкому 70 лет!

## CONTENTS

5 The first engineer of Russia. 170 years since the birth of the outstanding Russian engineer, scientist Vladimir Grigoryevich Shukhov. Povalikhin A.S.

11 Increasing the energy efficiency of pumping stations of the formation pressure maintenance system. Galeev A.S., Bikbulatova G.I., Boltneva Yu.A., Sabanov S.L., Filimonov O.V.

14 Fight against complicating factors during simultaneous-separate operation of wells. Ekimova N.A., Borxovich S.Yu.

17 Analysis of movement and removal of mechanical impurities in the fields of Western Siberia. Kukarskix R.D., Korolev M.I., Grigor'ev M.B.

24 Investigation of the conditions and results of the application of the "cold stream" technology. Ilyushin P.Yu., Kozlov A.V., Andreev D.V.

29 Substantiation of the method for detecting automatic hydraulic fracturing in injection wells in the fields of Western Siberia based on the interpretation of the pressure drop curve in the SAPHIR software module. Krivoshekov S.N., Koksharov S.I., Kashapova A.P., Ravelev K.A.

33 Application of correlation-regression analysis as a method for diagnosing the beginning of gas well watering process. Muktasipov D.R., Bashirova P.E., Safiullina E.U.

37 Modeling of acid treatments of the formation using quantum chemical research methods. Zasovskaya M.A.

40 Analysis of methods used in domestic and foreign practice for designing anti-corrosion protection systems for the outer surface of casing strings in oil and gas wells. Seredenok V.A., Aginej R.V.

47 The use of heat-insulated elevator pipes to prevent hydrate formation in gas wells. Podoprigora D.G., Nikitin N.Yu.

50 Improvement of technology for extraction of commercial hydrogen from exhaust gases at plants for production of technical carbon of domestic gas processing plants. Borejko D.A., Belyakova A.A., Serikov D.Yu.

56 Abstracts of articles

62 Anniversary dates. To the 100th anniversary of the birth of Nikolai Davydovich Shcherbyuk

63 Valery Vladimirovich Kulchitsky is 70 years old!