

# Компрессорная Техника и Пневматика

Compressors & Pneumatics

1/февраль  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### Техника

**Минликаев В.З., Скорик М.С., Семушкин А.В., Михеев С.С.**

Новая компрессорная техника для обустройства дожимного комплекса газовых промыслов и реконструкции действующих мощностей на месторождениях ОАО «Газпром»

*V.Z. Minlikaev, M.S. Skorik, A.V. Semushkin, S.S. Mikheev. The application of new types of compressor equipment for booster compressor stations of OJSC «Gazprom» . . . . . 2*

**Крюков О.В., Хлынин А.С.** Техничко-экономическое обоснование применения современных электроприводных газоперекачивающих агрегатов на объектах транспорта газа ОАО «Газпром» 5

*O.V. Kryukov, A.S. Khlynin. Feasibility Study of Application of modern Electrically Driven Gas-compressor Units at Gas Transport objects of Gazprom . . . . . 5*

### Расчет и конструирование

**Парафейник В.Л., Прилипко С.А., Бухолдин Ю.С., Татаринов В.М.**

Комплексная математическая модель рабочего процесса блочно-комплектной турбокомпрессорной установки углеводородного газа с газотурбинным приводом. Часть III

*V.P. Parafeynik, S.A. Prilipko, Yu.S. Bukholdin, V.M. Tatarinov. Composite Mathematical Model for Operating Process of Hydrocarbon Gas Modular Turbo-Compressor Unit with Gas Turbine Drive. Part III. . . . . 11*

**Якупов Р.Р., Райков А.А., Саликеев С.И., Даутов Р.З., Карчевский М.М., Бурмистров А.В.** Моделирование температурных полей рабочих элементов спиральных вакуумных насосов

*R.R. Yakupov, A.A. Raykov, S.I. Salikееv, R.Z. Dautov, M.M. Karchevskii, A.V. Burmistrov. Modeling of thermal fields of scroll vacuum pumps working elements . . . . . 20*

**Измайлов Р.А., Лебедев А.А.** Построение системы защиты центробежного компрессора от помпажа на основе анализа сигналов и современных методов численного моделирования газодинамики

*R.A. Izmaylov, A.A. Lebedev. The building protection system of centrifugal compressor from surging, based on the analysis of signals and modern methods of numerical simulation of gas dynamics. . . 26*

**Солдатова К.В., Дроздов А.А., Соловьева О.А.**

Аппроксимация результатов численного эксперимента по эффективности безлопаточных диффузоров центробежных компрессорных ступеней

*K.V. Soldatova, A.A. Drozdov, O.A. Solovieva. Approximation of numerical experiment of centrifugal compressor stage vaneless diffuser performance. . . . . 32*

**Блинов В.Л., Бродов Ю.М., Седунин В.А., Комаров О.В.**

Выбор параметров расчетной модели при решении задач многокритериальной оптимизации плоских компрессорных решеток

*V.L. Blinov, Yu.M. Brodov, V.A. Sedunin, O.V. Komarov. Setting the computational model parameters for multicriteria optimization task in 2D compressor airfoil. . . . . 36*

### Модернизация и ремонт

**Кантюков Р.Р., Сорвачев А.В., Ахметзянов А.М., Сусликов Э.В., Фаляхов И.В.**

Доводка нагнетателя Н-398-28-3СМ проекта «Реконструкция КС «Арская» газопровода Уренгой-Центр1 с заменой нагнетателей и АВО масла в ООО «Газпром трансгаз Казань». Этап II

*R.A. Kanyukov, R.R. Kanyukov, A.V. Sorvachev, A.M. Ahmetzianov, E.V. Souslikov, I.V. Falyakhov. Engineering follow-up of H-398-28-3CM compressor as part of the project «Retrofitting of «Arskaya» CS of Urengoy – Tsentr gas pipeline with replacement of compressors and air cooled oil coolers» at ООО «Gazprom transgaz Kazan». Stage II. . . . . 43*

### Памяти коллег

Ахмет Мухетдинович Галеев (1931 – 2015) . . . . . 47

Рудольф Александрович Измайлов (1939 – 2015) . . . . . 47

