

# Компрессорная Техника и Пневматика

Compressors & Pneumatics

6/сентябрь  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### Поздравляем с юбилеем!

Холодильное оборудование особого назначения . . . . . 2

### Надежность и эффективность

**П. Доловай**

Плавное регулирование производительности поршневых компрессоров.

Новая конструкция гибридного клапанного привода

позволяет достичь значительной экономии энергии

P. Dolovai. Stepless Capacity Control for Reciprocating Compressors.

Novel hybrid actuator concept saves expensive energy . . . . . 6

### Теория и методы испытаний

**Лапицкий А.Е., Козаченко Л.И., Королев А.А., Терентьев Е.А., Здоров А.В.**

Особенности заводских (стендовых) и эксплуатационных испытаний

центробежных газовых компрессоров

A.E. Lapitskiy, L.E. Kozahenko, A.A. Korolev, E.A. Terentev, A.V. Zdorov.

Features Factory (poster) and operational tests of centrifugal gas compressors. . . . . 10

**Внучков Д.А., Звегинцев В.И., Мельников А.Ю.**

Измерение характеристик электромагнитного клапана

с сервоуправляемой мембраной

D.A. Vnuchkov, V.I. Zvegintsev, A.Yu. Melnikov.

Measuring of Features of the Solenoid Valve with Servo-controlled Membrane . . . . . 18

**Самигуллин Г.Х., Попов Г.Г.**

Стенд для проведения пневматических испытаний

G.H. Samigullin, G.G. Popov. Stand for Pneumatic Tests . . . . . 21

### Расчет и конструирование

**Смирнов А.В., Паненко В.Г., Гадяка В.Г., Парафейник В.П., Бороденко А.М.**

Новая конструкция высокоэффективного центробежного компрессора для агрегата

ГПА-Ц-32/76-1,35 линейных компрессорных станций магистральных газопроводов.

Часть 2

A.V. Smirnov, V.G. Panenko, V.G. Gadiaka, V.P. Parafeynik, A.M. Borodenko.

New Design of High Efficiency Centrifugal Compressor for GPA-C32/76-1.35

Compressor Package for Gas Mains Compressor Stations . . . . . 23

**Никифоров А.Г., Попова Д.Ю., Солдатова К.В.**

Нейросетевые модели политропного КПД и коэффициента напора промежуточной

ступени центробежного компрессора

A.G. Nikiforov, D.Y. Popova, K.V. Soldatova. Neural Network Models of Polytrophic

Efficiency and Pressure Ratio of Intermediate Centrifugal Compressor Stage . . . . . 30

**Галяев П.О., Молодов М.А., Молодова Ю.И., Прилуцкий А.И., Прилуцкий И.К.**

К вопросу о внутреннем оребрении рабочих камер компрессоров

с повторно-кратковременным режимом работы

P.O. Galyaev, M.A. Molodov, Yu.I. Molodova, A.I. Prilutskiy, I.K. Prilutskiy.

About Working Space Inner Finning of Compressors with Short-repeated Operation . . . . . 34

**Борисов Ю.А., Чернышев А.В.**

Исследование процессов парообразования в элементах

компрессорной техники и пневмосистем

Y.A. Borisov, A.V. Chernyshev Investigation of the Processes Evaporation

in the Elements of Compressor Equipment and Pneumatic Systems . . . . . 41

### Диагностика, автоматическое управление и регулирование

**Крюков О.В.**

Принципы малолюдных технологий в организации работы электроприводных

компрессорных станций

O.V. Kryukov. Principles Uncrowned Technologies in the Organization

of Work of the Electric Drive Compressor Stations . . . . . 45