



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВПО
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОАО
«КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД «БОРЕЦ»

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА, ИННОВАЦИОННЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
КОМПРЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ
И ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

Сборник докладов

Международной научно-практической конференции,
посвященной 60-летию
ОАО «Компрессорный завод «БОРЕЦ»

МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

*«Современные технологии
машиностроительного производства,
инновационные направления развития
компрессорной техники
и газоразделительных систем»*



Краснодар
2013

Министерство образования и науки РФ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования КубГТУ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**Открытое акционерное общество
«КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД «БОРЕЦ»**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА, ИННОВАЦИОННЫЕ
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
КОМПРЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ
И ГАЗОРАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

Сборник докладов

**Международной научно-практической конференции,
посвященной 60-летию
ОАО «Компрессорный завод «БОРЕЦ»**

**Краснодар
2013**

УДК 621+621.51
ББК 34.5+31.76
С56

С56 **Современные технологии машиностроительного производства, инновационные направления развития компрессорной техники и газоразделительных систем** : сборник докладов Международной научно-практической конференции, посвященной 60-летию ОАО «Компрессорный завод «БОРЕЦ», 25–28 сентября 2012 г. / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Кубан. гос. технол. ун-т», ОАО «Компрессорный завод «БОРЕЦ». – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2013. – 96 с.

ISBN 978-5-91718-251-3

В сборнике представлены доклады международной конференции по современным технологиям производства и инновационного направления развития компрессорной техники и газоразделительных технологий, посвященной 60-летию ОАО «Компрессорный завод «БОРЕЦ».

В докладах отражены достижения российских и зарубежных специалистов в области компрессоростроения, модернизации машиностроительного оборудования, перспективы создания Южнороссийского технологического парка.

ББК 34.5+31.76
УДК 621+621.51

ISBN 978-5-91718-251-3

© ФГБОУ ВПО «КубГТУ», 2013
© ОАО «Компрессорный завод «БОРЕЦ», 2013
© ООО «Издательский Дом – Юг», 2013

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Бережной С.Б. – д-р техн. наук, КубГТУ, г. Краснодар

Васюкова Т.В. – ген. директор ОАО «Компрессорный завод
«БОРЕЦ», г. Краснодар

Учёный секретарь:

Пунтус А.В. – канд. техн. наук, КубГТУ, г. Краснодар

Технический редактор:

Кунин Н.Г.

Члены оргкомитета:

Крюков А.М. – канд. техн. наук, секретарь комитета
по промышленности, ЖКХ и строительству
Законодательного собрания Краснодарского края

Соболев И.А. – канд. экон. наук, МОАО «Седин», г. Краснодар

Беззаботов Ю.С. – канд. техн. наук, КубГТУ, г. Краснодар

Иосифов В.В. – канд. техн. наук, КубГТУ, г. Краснодар

Метильков С.А. – д-р техн. наук, КубГТУ, г. Краснодар

Ишанов Г.Н. – АО «Мангистаумунайгаз», Казахстан

Лях М.М. – канд. техн. наук, Ивано-Франковский национальный
технологический университет нефти и газа, Украина

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бережной С.Б., Крюков А.М.</i> Современные технологии машиностроительного производства, инновационные направления развития компрессорной техники как инструмент реализации стратегических приоритетов экономики на юге России	8
<i>Терещенко А.В.</i> В ногу со временем	10
<i>Плаксин А.Б.</i> Новые технологии в компрессоростроении	14
<i>Хисамеев И.Г., Сафиуллин А.Г., Муртазин Р.Ф., Футин В.А.</i> Современные мультипликаторные центробежные компрессоры для воздуха, технологических газов и перспективы их развития	27
<i>Поленов В.В.</i> Автоматика в компрессоростроении	36
<i>Крюков А.М., Кошевой Е.П., Косачев В.С.</i> Математическая модель разделения газовой смеси в мембранном модуле	41
<i>Хисамеев И.Г., Баткис Г.С., Сафиуллин А.Г., Харитонов А.П., Ибрагимов Е.Р., Кузьмин О.Л., Русланов С.Л.</i> Комплексные решения по поставке компрессорных станций и технологических линий для ГПЗ	45
<i>Шамаров М.В., Мелёхина М.Ю.</i> Анализ массогабаритных показателей поршневого компрессора для передвижной компрессорной станции	50
<i>Лебединская Т.Ю., Секин Е.В.</i> Надежность технологического оборудования и компрессоров	53
<i>Степаков А.Н.</i> Пневоаудит промышленных предприятий	57
<i>Бережной С.Б., Соболев И.А.</i> О создании южнороссийского технологического парка на базе МОАО «СЕДИН»	62

<i>Иосифов В.В., Ратнер С.В.</i>	
Структурные изменения мировых рынков машиностроительной продукции	67
<i>Иосифов В.В., Коржов Ю.Ю.</i>	
Технологическое обеспечение производства на базе модульных технологий	73
<i>Сергеева Е.Е.</i>	
Применение многоцелевых станков в условиях современного производства	79
<i>Бережной С.Б., Метильков С.А.</i>	
Специальные цепные передачи	84
<i>Пунтус А.В., Мевша Н.В.</i>	
Регистрация динамических процессов	87
<i>Крупнов Б.В., Довбыш В.Д., Нелюбин Н.В.</i>	
Восстановление зубчатых колес методом электролитического натирания	90
<i>Крупнов Б.В., Бокатов В.В.</i>	
К вопросу расчета режима детонационного напыления	92