

## СОДЕРЖАНИЕ

### ГОСТЬ НОМЕРА

#### Кондусова В. Б.

Методология мониторинга жизненного цикла изделий высокотехнологичных отраслей промышленности .....4

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Ягьяев В. А., Барыльченко О. Ю.

Жидкие кристаллы – что это? .....12

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Вельш О. А., Филиппова О. А., Сизенцов Я. А.

Сравнительная оценка влияния солей кадмия и меди на рост клинического изолята *Escherichia coli*, выделенного из микробиома кишечника лабораторных крыс .....18

#### Терехова Н. А., Орлова Н. Г.

Накопление тяжелых металлов в почвенно-растительном покрове урбоэкосистем Оренбургской области .....21

### ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Гроицкая А. А.

Возрастные аспекты доверия/недоверия .....26

### ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

#### Гущина А. В., Безбородова О. Н.

Аналитическая составляющая архитектурного проектирования на примере творчества Рема Колхаса .. .....30

#### Кобер О. И., Бойко А. А.

Ценностные аспекты стиля классицизм в архитектуре Оренбурга .....34

#### Кобер О. И., Иванова А. А.

Архитектура торговых сооружений Оренбурга XVIII – начала XX века .....37

#### Кобер О. И., Шелудько А. Ю.

Типология памятников архитектуры Оренбурга XIX – начала XX века .....40

### ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

#### Гавришева А. А., Шерстобитова Н. А.

Традиции и быт запорожских казаков .....43

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Жумаханова Р. Р.

Культура отношений руководителя с персоналом в период цифровизации .....47

#### Струзберг Д. Д.

Оценка деятельности организации по реализации форм социальной защиты персонала .....51

#### Сунтеев А. Н., Попова Л. В.

Повышение эффективности деятельности машиностроительного предприятия за счет оптимизации производственных процессов в условиях цифровизации .....55

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Влацкая Л. А., Горшкова А. И.

Разработка автоматизированной системы проектирования и моделирования подстанции 110 кВ .....61

#### Вождаев Д. С.

Особенности кровельных работ с применением фототальванической черепицы .....68

#### Жумашева Б. К.

Применение коэффициентов равномерности и ритмичности для оценки потока создания ценности .... .....73

#### Заболотнов Д. А.

Процессный подход как приоритет в управлении современным предприятием .....77

#### Косенко А. А.

Моделирование зависимости электрической нагрузки индивидуального жилого дома от естественной освещенности .....82

#### Криковцов К. И.

Анализ работы магистральных тепловых сетей с целью повышения эффективности функционирования конечных тепловых пунктов .....86

#### Нестеренко М. А.

Трапециевидные плиты на деревянном каркасе и перспективы их применения в строительстве ....90

#### Пересыпкина В. А., Жаданов В. И.

Стальные вклеенные пластины в узловых соединениях деревянных конструкций .....94

#### Степанчукова А. В.

Обзор современных мировых технологий изготовления труб, применяемых в геологоразведочном бурении .....97

#### Сычев Д. А., Кузнецова Е. В.

Ресурсосберегающие технологии при возведении жилого здания .....98

#### Харченко П. А.

Совершенствование утилизации тепловой энергии газов с помощью котлов-утилизаторов на промышленных предприятиях .....104