

**Раздел. Энергетическое, металлургическое
и химическое машиностроение**

*Карнаух В. В., Крылова А. Д., Лопатин А. Л.,
Мирошеникова А. С., Тремкина О. В., Угланов Д. А.*

9

Расчет и подбор оптимальной схемы гибридной криогенной
энергетической установки, работающей на жидком водороде

Пронин В. А., Цветков В. А., Молодова Ю. И., Жигновская Д. В.

19

Влияние подвижности стенки щели на течение газа в радиальном
зазоре «поршневое кольцо — зеркало цилиндра» компрессора

Косачевский В. А.

26

Об угле обрезки спиралей компрессора.

Аналитический подход

Цыганков А. В., Хилдаиян А., Серов А. А.

31

Моделирование гидродинамических процессов
в орошаемой проволоочной насадке

Камера С., Сулин А. Б.

37

Аналитический обзор пассивных радиационных систем охлаждения

Раздел. Технология продовольственных продуктов

Меледина Т. В., Иванов В. А., Сергеева А. А.,

45

Сычев С. И., Андреев В. В.

Исследование влияния ферментных препаратов
на физико-химические свойства ферментоллизатов овса

Кипрушкина Е. И., Колодяжная В. С., Филиппов В. И.,

52

Шестопалова И. А., Бройко Ю. В., Андрухова К. О.,

Владыч М. А., Смолева А. В., Клементьев Д. А.

Значение фактора питания
в формировании кишечного микробиома

Раздел. Физика

Тун Ай, Баранов И. В., Крылов В. А., Тамбулатова Е. В.,

60

Никитин А. А.

Исследование теплофизических характеристик авокадо
Юго-Восточной Азии

Кошелев С.В., Сластихин Ю. Н., Ейдекус А. И.

65

Сравнительные расчеты коэффициента теплоотдачи при кипении
хладагентов в трубах

Данилов М. М., Апицына О. С.

73

Адаптация закономерностей процесса коагуляции к математической
модели образования кристаллов диоксида углерода

Рыков С. В., Кудрявцева И. В., Рыков В. А., Свердлов А. В.

79

Непараметрическое уравнение состояния, разработанное
на основе феноменологической теории критической точки
с использованием теории подобия