

К юбилею главного редактора журнала «Научно-технические ведомости СПбПУ. Естественные и инженерные науки» академика РАН Юрия Сергеевича Васильева	5
--	----------

Энергетика и электротехника

Клименко А.В., Агабабов В.С., Борисова П.Н. Совместная генерация произведенных энергоносителей (обзор)	6
Шишигин С.Л., Черепанов А.В., Шишигин Д.С. Импульсный метод измерения сопротивления заземлителей	30
Кожухов Ю.В., Неверов В.В., Иванов В.М., Карташов С.В. Выбор параметров оптимизации рабочего колеса центробежного компрессора	42
Авдеев Е.Е., Булович С.В., Горский Ю.А. Анализ моделей уноса и осаждения капель в дисперсно-кольцевом режиме течения	54
Нгуен Нгок Т., Капралов В.М., Коленько Г.С. Влияние частот нагружения на сопротивление усталости материалов	68
Локтионова Е.А., Голощапова А.А., Голощапова Е.А. Фильтрационная модель гидродинамического сопротивления напорных трубопроводов	78

Машиностроение

Боровков А.И., Войнов И.Б., Рекстин А.Ф., Бакаев Б.В. Моделирование характеристик двухступенчатого центробежного компрессора газоперекачивающего агрегата	87
Рекстин А.Ф., Галеркин Ю.Б. Совершенствование метода первичного проектирования рабочих колес центробежных компрессоров	105
Нгуен А.К., Лапшин К.Л. Структура течения газа в турбинных ступенях с отрицательным градиентом степени реактивности	118
Ильиных В.А. Статистический анализ геометрии профильных деталей шпиндельного узла многоцелевых станков	132
Князькина В.И., Иванов С.Л. Диагностика и продление срока службы трансмиссий карьерных экскаваторов	141
Нгуен Нгок Т., Капралов В.М. Анализ резонанса и свободных колебаний лопатки газовой турбины	149

Металлургия и материаловедение

Ягубов В.С., Щегольков А.В. Электропроводность и механические характеристики композитов на основе хлоропренового каучука, модифицированного углеродными наноматериалами	161
--	------------

Хроника

Морачевский А.Г. Пионер отечественной теоретической физики (к 125-летию со дня рождения Якова Ильича Френкеля)	171
Евграфов А.Н., Каразин В.И. Вклад М.З. Колдовского в теорию механизмов и машин	183