

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИКА

<b>Бубенчиков А.М., Казакиявичюс С.М., Костарев А.А., Щербаков Н.Р., Щербакова И.В.</b> Математическое моделирование профильной фрезы для обработки деталей цилиндрической передачи .....	5
<b>Кыров В.А.</b> Собственно гельмгольца плоскость как финслера геометрия .....	15
<b>Мисяков В.М.</b> Вполне транзитивные, транзитивные абелевы группы и некоторые их обобщения .....	23
<b>Рахмелевич И.В.</b> О решениях двумерного уравнения Монжа – Ампера со степенной нелинейностью по первым производным .....	33
<b>Славолюбова Я.В.</b> Ассоциированные контактные метрические структуры на 7-мерной единичной сфере $S^7$ .....	44

### МЕХАНИКА

<b>Борзенко Е.И., Дьякова О.А.</b> Исследование течения вязкой жидкости в т-образном канале с условиями прилипания-скольжение на твердой стенке .....	58
<b>Дорогов Ю.И.</b> Устойчивость горизонтального упругого стержня .....	70
<b>Ершов И.В.</b> Устойчивость течения куэтта двухатомного газа в условиях вязкой стратификации и возбуждения колебательной моды .....	84
<b>Лобода Е.Л., Матвиенко О.В., Агафонцев М.В., Рейно В.В.</b> Оценка масштабов турбулентности в пламени при диффузионном горении дизельного топлива .....	100
<b>Марценко А.А., Шваб А.В.</b> Динамика плотного слоя гранулированной среды в пневматическом циркуляционном аппарате .....	115
<b>Тузov Ю.В., Папиров И.И.</b> Влияние параметров прокатки на структуру и механические характеристики бериллиевых листов .....	123
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ</b> .....	133