

## СОДЕРЖАНИЕ

## ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Сонна М.С.*

Численное решение задач маскировки и эквивалентности  
рассеивателей с учетом смены поляризации  
зондирующего сигнала .....7

*Феоктистов Д.В., Орлова Е.Г.*

Смачивание поверхностей алюминиево-магниевого сплава  
после обработки лазерным излучением .....18

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Горбачев А.П., Паришин Ю.Н.*

Проектирование 4-лучевой печатной фазированной антенной  
решетки с матрицей Батлера .....34

*Лавренов Е.О., Темлякова З.С., Темляков А.А.*

Принципы синтеза устройства, поддерживающего  
эксплуатационный режим двигателя  
при несимметрии обмотки ротора .....48

**Паулиш А.Г., Голяшов В.А., Гусаченко А.В.,  
Морозов А.О., Дорожкин К.В., Сусляев В.И.,  
Костюченко В.Я., Пыргаева С.М.**

Спектральные характеристики чувствительности  
пироэлектрического детектора на основе  
тетрааминодифенила в видимом, ИК- и ТГц-диапазонах .....57

**Ткачев В.К., Еремин А.В., Тарабрина Т.Б., Кудинов И.В.**

Гидродинамика и теплообмен в жидкости при зависимости  
вязкости от температуры .....70

---