

## Математика

**Баркин М.Ю., Шкапов П.М.** О периоде движения полюса  
оси вращения упругой Луны ..... 4

**Kanagasabai L.** Tangible Power Loss Dwindling by Canadian Yukon  
Cougar Optimization Algorithm ..... 16

## Физика

**Володин В.В., Голуб В.В., Ельянов А.Е., Микушкин А.Ю.**  
Распространение водородно-воздушного пламени в канале  
с теплопоглощающим покрытием ..... 31

**Савельева И.Ю.** Двойственная вариационная модель стационарного  
процесса теплопроводности, учитывающая пространственную  
нелокальность ..... 45

**Яковенко И.С., Ярков А.В., Тюрнин А.В., Тереза А.М.,  
Новицкий А.О., Кривошеев П.Н.** Оценка возможностей  
современных кинетических механизмов окисления ацетилена  
для моделирования нестационарных процессов горения ..... 62

## Химия

**Мамаева С.Н., Иванова С.М., Шутова В.В., Максимов Г.В.**  
Исследование изменений состояния эритроцитов  
и плазмы крови обезьян при воздействии  
ионизирующего излучения ..... 86

**Меньшиков Я.А.** Измерение эквивалентного последовательного  
сопротивления химических источников тока методом прерывания  
тока на заданное время ..... 105

**Мифтахов Э.Н., Мустафина С.А., Подвальный С.Л., Насыров И.Ш.,  
Захаров В.П.** Исследование гидродинамического влияния  
на молекулярные параметры продукта полимеризации изопрена  
в присутствии неодимсодержащего каталитического комплекса ..... 120

**Нижниковский Е.А.** Сравнительное изучение наноматериалов  
в условиях их работы в составе цветосенсибилизированных  
и перовскитных солнечных батарей ..... 139