

СОДЕРЖАНИЕ

Математика и механика

- Бухалёв В.А., Скрынников А.А., Болдинов В.А.** Фильтрация сигналов при скачкообразных мультипликативных помехах 4
- Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р.** Исследование устойчивости к аномальным наблюдениям модификаций метода главных компонент 17

Физика

- Алиев И.Н., Яшин М.М., Лобойко А.А., Горбатова О.О., Лятифов Р.Э.** Исследование спектроскопических свойств фотонных кристаллов и наноструктур 35
- Бункин Н.Ф., Башкин С.В., Болоцкова П.Н., Гудков С.В., Козлов В.А.** Ультранизкочастотные осцилляции интенсивности люминесценции полимерной мембраны в водных растворах солей 50
- Ерофеев В.И., Морозов А.Н., Царев И.С.** Эволюция квазигармонических изгибных волн в балке, лежащей на обобщенном нелинейно-упругом основании, и возможность их трансформации в последовательность волновых пакетов 83

Химия

- Елисева Е.А., Березина С.Л., Горичев И.Г.** Кинетика растворения триоксида молибдена в щелочной среде 98
- Школьников Е.И., Григоренко А.В., Липатова И.А., Кумар В., Власкин М.С.** Влияние примеси метана при разложении ацетилена на размер и морфологию частиц образующейся сажи 110
- Яровая О.В., Аверина Ю.М., Магжанов Р.Х., Кареткин Б.А., Панфилов В.И., Болдырев В.С.** Исследование процесса синтеза и свойств наночастиц пентаоксида ванадия 126
- Paloboran M., Syam H., Yahya M., Jamaluddin.** Energy and Exergy Analysis on Spark Ignition Engines under Varying Ignition Timing with Pure Bioethanol Fuel 140
- Vtyurina E.S., Ponomarev Ig.I., Buyanovskaya A.G., Ponomarev I.I., Skupov K.M.** Polyacrylonitrile-Based Composite Carbon Nanofibers with Tailored Microporosity 160