

# СОДЕРЖАНИЕ

## Математика

- Тушев О.Н., Чернов Д.С.** Квазистатический «уход» маятника при возмущении точки подвеса высокочастотной полигармонической вибрацией с некрратными частотами ..... 4
- Basarab M.A., Lunin B.S., Ivanov I.P.** Analytical Solution of the Dynamics Equations for a Wave Solid-State Gyroscope Using the Angular Rate Linear Approximation ..... 17
- Lenin K.** Solving Optimal Reactive Power Dispatch Problem by Population Distinction and Pandemic Virus Algorithms ..... 33
- Zubov N.E., Ryabchenko V.N.** Solution of a Linear Nondegenerate Matrix Equation Based on the Zero Divisor ..... 49

## Физика

- Морозов А.Н.** Кинетическое описание неравновесных процессов переноса ..... 60
- Складчиков С.А., Савенкова Н.П., Высикайло Ф.И., Аветисов С.А., Липатов Д.В., Новодережкин В.В.** 4D-исследование вихревых движений жидкостей внутри глаза ..... 73
- Хужаев И.К., Хамдамов М.М.** Распространение осесимметричной турбулентной струи метана в спутном потоке воздуха при горении с конечной скоростью ..... 89

## Химия

- Ахапкина Т.Е., Гуров А.А., Соловьев С.Н., Кожевникова С.В.** Описание концентрационной зависимости теплоемкости спиртовых (изопропиловый спирт) и водно-спиртовых растворов соли-электролита иодида натрия ..... 109
- Калистратова А.В., Ощепков М.С., Иванова М.С., Коваленко Л.В., Болдырев В.С.** Применение микроволнового излучения в синтезе N-арил-N'-аминоэтилмочевин ..... 125
- Шелонцев В.А., Горичев И.Г., Кузин А.В., Герасимова И.В., Елисеева Е.А.** Закономерности коррозии стали в нейтральной и щелочной железооксидных пульпах ..... 142