

# СОДЕРЖАНИЕ

## Математика и механика

|                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Одинаев Р.Н., Назаров У.А. Исследование математической модели защиты растений в биологической системе хищник–жертва с применением трофической функции Холлинга II типа ..... | 4  |
| Knyazev N.A., Nikityuk A.S. Nonlinear Model for Deformation of Adherent Cells Due to Shear Stress .....                                                                      | 20 |

## Физика

|                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Зайнабидинов С.З., Бобоев А.Й., Солиев И.М., Юнусалиев Н.Ю. Структурные и фотоэлектрические свойства гетероструктуры $n\text{-GaAs-p-(ZnSe)}_{1-x-y}(\text{Ge}_2)_x(\text{GaAs}_{1-\delta}\text{Bi}_\delta)_y$ с различными нановключениями ..... | 41 |
| Морозов А.Н. Производство энтропии в необратимом процессе, происходящем в локально-неравновесной среде .....                                                                                                                                      | 62 |

## Химия

|                                                                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кирьянова Ю.Д., Тарасов И.В., Сокольская И.Б., Кузмич А.А., Сиротин И.С. Синтез фосфазенсодержащих бензоксазиновых мономеров на основе бисфенола А и анилина с регулируемой функциональностью .....    | 74  |
| Тевельде С.Т., Маркова Е.Б., Болдырев В.С., Аверина Ю.М., Чередниченко А.Г. Исследование эффективности адсорбции паров толуола и бензола активированными углями .....                                  | 94  |
| Юрьев Д.Ю., Ткаченко С.В., Ощепков М.С., Гуров А.А. Перспективные люминесцентные сенсоры на основе новых малеимидных производных 1,8-нафталимида для избирательного обнаружения биогенных тиолов ..... | 111 |