

## Математика и механика

Могилевич Л.И., Попова Е.В., Попова М.В. Математическое моделирование эволюции продольных волн деформации в кольцевом канале с вязкой жидкостью, стенки которого имеют дробную физическую нелинейность .....	4
Савельева И.Ю. Оценка влияния эффекта пространственной нелокальности на температурное состояние пластины .....	28
Kanagasabai L. Real Power Loss Reduction by Extreme Learning Machine Based Drongos Search Algorithm .....	41

## Физика

Голяк Ил.С., Морозов А.Н., Назолин А.Л., Строков М.А. Исследование влияния внешних воздействий на токовые флуктуации туннельных диодов для отработки системы регистрации гравитационных антенн .....	63
Зайнабидинов С.З., Юлдашев Ш.У., Бобоев А.Й., Юнусалиев Н.Ю. Рентгенодифракционные и электронно-микроскопические исследования металлооксидных пленок ZnO<S>, полученных методом ультразвукового спрей-пиролиза .....	78
Шкирин А.В., Козлов В.А., Игнатенко Д.Н., Павкин Д.Ю., Кирсанов В.В. Волоконно-оптический датчик жирности молока на основе фотолюминесцентной спектроскопии .....	93

## Химия

Петренко Е.М., Семенова В.А. Катионы переходных металлов в качестве индикаторов присутствия алкалоидов в исследуемой пробе в условиях инверсионной вольтамперометрии .....	104
Яровая О.В., Аверина Ю.М., Магжанов Р.Х., Кареткин Б.А., Панфилов В.И., Болдырев В.С. Исследование влияния параметров нанесения на формирование каталитически активного слоя из наночастиц оксида ванадия(V) на поверхности керамических мембран .....	118
Yuwono S.D., Mulyono, Sudibyo S., Nurjaman F., Prasetyo E., Haryono T., Susanti D., Ardhyananta H., Kurniawan B., Handoko D., Suseno T., Mursito A.T., Syahidah D., Rina B., Baiti R.N., Sipahutar W.S., Bahfie F. The Amorphous Zeolite Synthetic vs. Nature in Nanoparticles as Cellulose .....	133