

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Известия высших учебных заведений

**ПРИКЛАДНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА**

*научно-технический журнал*

издается с 1993 года

Выходит 6 раз в год

Том 26, № 5, 2018, Саратов

**СОДЕРЖАНИЕ**

От главного редактора. *Гуляев Ю.В., Трубецков Д.И.* . . . . . 3

**ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН**

*Мищенко М.А., Жукова Н.С., Матросов В.В.* Возбуждение фазоуправляемого генератора импульсным воздействием . . . . . 6

*Заковоротный В.Л., Гвиджлилия В.Е.* Бифуркации притягивающих множеств деформационных смещений режущего инструмента в ходе эволюции свойств процесса обработки . . . . . 20

*Сысоева М.В., Медведева Т.М.* Оптимизация параметров метода причинности по Грейнджеру для исследования лимбической эпилепсии . . . . . 39

*Переварюха А.Ю.* Сценарии прохождения состояния «бутылочного горлышка» инвазионным видом в новой модели динамики численности популяции. . 63

*Каценко С.А.* Динамика двухкомпонентных параболических систем шредингеровского типа . . . . . 81

**НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА**

*Леванова Т.А., Казаков А.О., Коротков А.Г., Осипов Г.В.* Влияние электрической связи на динамику ансамбля нейроноподобных элементов с синаптическими тормозящими связями . . . . . 101

**ИСТОРИЯ**

*Мухин Р.Р.* Ричард Фейнман и Джулиан Швингер и физика конденсированных сред в Советском Союзе. . . . . 113