

**Волновые явления: физика и применения**

Нелинейные плазмон-поляритоны на границе диэлектрика и металла

*И. В. Дзедолик*

Магнитооптические эффекты в наноструктурах с пространственной модуляцией намагниченности

*С. В. Луценко, О. В. Боровкова, А. Н. Калиш, Д. А. Сылгачева, М. А. Кожяев, В. И. Белотелов*

Устойчивость ламинарного течения на границе равномерного и замедляющегося потоков

*О. Н. Мельникова, Х. Ян*

Мониторинг пузырькового потока мелководного сипа при помощи пассивного акустического метода с учетом влияния вида подстилающей поверхности

*И. Н. Иванова, А. А. Будников, Т. В. Малахова, Н. А. Гришанина, И. Д. Демин*

Расчет акустической ловушки для упругого сферического рассеивателя большого волнового размера

*А. А. Крохмаль, Н. Е. Крохмаль, О. А. Сапожников*

Оценка погрешности восстановления интерферограммы невозмущенного звукового поля, искаженного интенсивными внутренними волнами

*В. М. Кузькин, С. А. Пересёлков, Е. С. Казначеева*

Прецизионные методы расчета нестационарных задач интегральной фотоники

*А. А. Белов, Ж. О. Домбровская*

Рекуррентный анализ потенциала R300 на одиночных временных рядах ЭЭГ

*Е. Н. Пицик*

Исследование возможности существования мультистабильности вблизи границы обобщенной синхронизации при помощи расчета локальных показателей Ляпунова

*Е. В. Евстифеев, О. И. Москаленко*

Синхронизация во взаимодействующих сетях нейронов Ходжкина-Хаксли

*А. В. Андреев, В. А. Максименко, А. А. Бадарин, В. В. Грубов, А. Е. Храмов*

О влиянии характеристик шумового сигнала на установление обобщенной синхронизации в системах со сложной топологией аттрактора

*В. А. Ханадеев, О. И. Москаленко*

Физика режимов с самоорганизованной критичностью на кромке устойчивости

*М. Е. Мазуров*