

СОДЕРЖАНИЕ

Том 492, 2020

Приоритетные результаты, полученные в области фундаментальной и прикладной физики	3
---	---

ФИЗИКА

Некоторые приоритетные результаты, полученные в области физики в 2019 году
(из отчетного доклада академика-секретаря ОФН РАН)

<i>И. А. Щербаков</i>	4
-----------------------	---

Таммовские плазмон-поляритоны для захвата света в органических солнечных элементах

<i>Р. Г. Бикбаев, С. Я. Ветров, И. В. Тимофеев, В. Ф. Шабанов</i>	54
---	----

Вычисление потенциала притяжения астероида (433) Эрос
с точностью до членов четвертого порядка

<i>А. А. Буров, В. И. Никонов</i>	58
-----------------------------------	----

Разрушение сингулярности профиля сильно нелинейной волны в диссипативной среде

<i>О. В. Руденко</i>	63
----------------------	----

Молекулярно-динамическое определение объемного модуля упругости для кремния
и карбида кремния

<i>А. В. Уткин, В. М. Фомин</i>	68
---------------------------------	----

Визуализация и гидролокация возмущений стратифицированной жидкости
вперед и позади вертикальной пластины

<i>Ю. Д. Чашечкин, В. Е. Прохоров</i>	73
---------------------------------------	----

МЕХАНИКА

Метод блочного элемента в теории трещин нового типа

<i>В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко</i>	79
---	----

О подавлении поперечных колебаний упругой панели,
продольно движущейся в потоке жидкости

<i>Н. В. Баничук, С. Ю. Иванова</i>	83
-------------------------------------	----

Определение массового расхода крови в кровеносном сосуде по собственным частотам
изгибных колебаний

<i>В. М. Тимербулатов, Ш. В. Тимербулатов, А. Г. Хакимов</i>	88
--	----

Правила для авторов	92
---------------------	----