

ISSN 2686-7400

Том 506, Номер 1

Сентябрь 2022



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ФИЗИКА, ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 506, номер 1, 2022

Всероссийский аэроакустический форум, 20–25 сентября 2021 года, Геленджик	3
О разделении акустических и гидродинамических переменных в модели звуковых источников турбулентной струи	
<i>B. Ф. Копьев, С. А. Чернышев</i>	4
О двух подходах к моделированию шума низкоскоростных дозвуковых струй	
<i>O. П. Бычков, М. Ю. Зайцев, B. Ф. Копьев, Г. А. Фараносов, С. А. Чернышев</i>	16
О вырождении нелинейности в турбулентной системе	
<i>K. П. Зыбин, A. С. Ильин, A. B. Копьев, B. A. Сирота</i>	26
О вкладе волн неустойчивости в перемежаемость пульсаций скорости турбулентной струи	
<i>M. A. Юдин, B. Ф. Копьев, С. А. Чернышев, Г. А. Фараносов</i>	31
Развитие начальных возмущений при обтекании незакрепленного цилиндра циркуляционным потоком жидкости с переменной завихренностью	
<i>M. A. Юдин, B. Ф. Копьев, С. А. Чернышев</i>	39
Снижение шума высокоскоростной струи двигателя сверхзвукового гражданского самолета по результатам акустических испытаний модели плоского сопла в заглушенной камере АК-2 ЦАГИ	
<i>I. B. Беляев, B. C. Горбовской, A. B. Кажан, Г. А. Фараносов</i>	47
Исследование влияния угла установки крыла на характеристики рассеяния ближнего гидродинамического поля турбулентной струи	
<i>O. П. Бычков, Г. А. Фараносов</i>	57
Об определении аэродинамического шума основных элементов натурного самолета с использованием многомикрофонной антенны и алгоритмов бимформинга	
<i>B. Ф. Копьев, M. Ю. Зайцев, С. А. Величко, A. B. Долотовский, B. И. Шевяков</i>	68
Испытания маломасштабного шасси регионального самолета в заглушенной камере АК-2 ЦАГИ и сравнение с результатами летного эксперимента	
<i>I. B. Беляев, B. Ф. Копьев, M. Ю. Зайцев, H. Н. Остриков</i>	82
Сравнительное исследование методов извлечения импеданса на различных установках типа “Интерферометр с потоком”, выполненное по результатам анализа экспериментальных данных, полученных в рамках проекта IFAR	
<i>B. Ф. Копьев, H. Н. Остриков, С. Л. Денисов, M. A. Яковец, M. C. Инатов</i>	90
Асимптотический метод учета влияния пограничного слоя высокоскоростного потока на характеристики распространения звуковых мод в цилиндрическом канале с жесткими стенками	
<i>H. Н. Остриков</i>	104
О распространении звука в кольцевом канале при наличии пилона	
<i>M. A. Яковец, H. Н. Остриков</i>	113
Метод генерации линейного оператора в обратной задаче идентификации аэроакустических источников	
<i>M. A. Демьянов</i>	121
Исследования перспективных средств снижения вибраций самолетных конструкций при их акустическом возбуждении	
<i>A. Я. Зверев, B. B. Черных</i>	128
