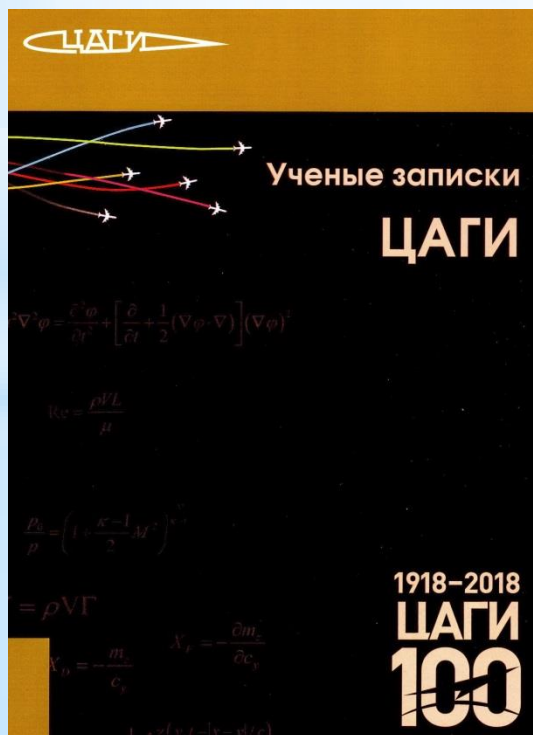
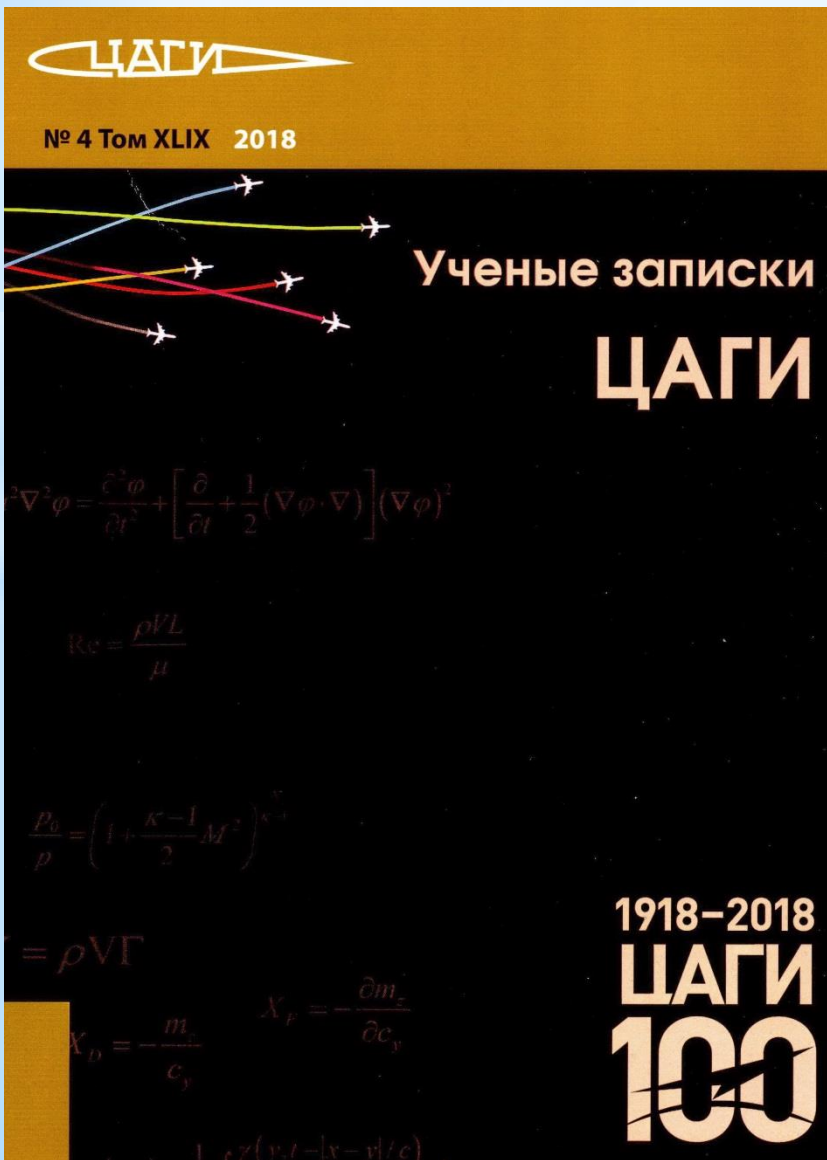


Уважаемые читатели!
Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева
на выставку новых поступлений журналов
К.Маркса, 10, к.339



2018

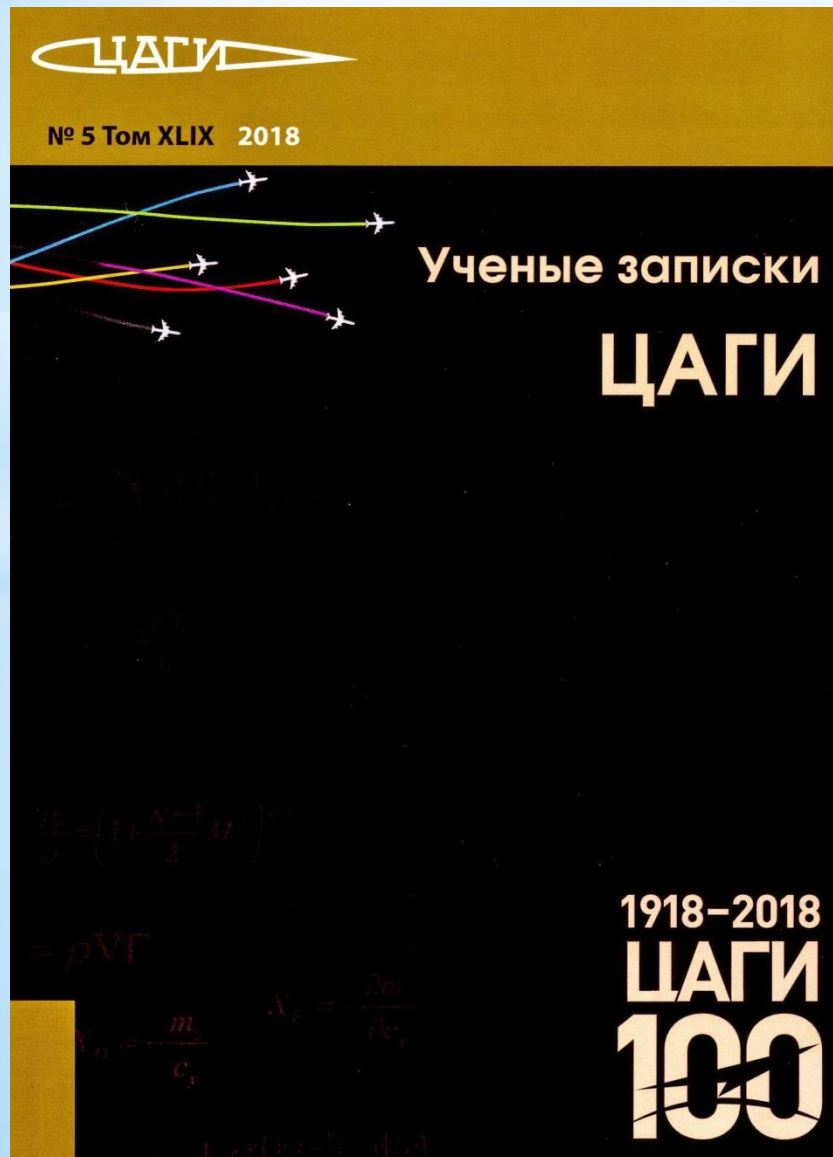




*УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!
 Данный номер журнала посвящен
 100-летию юбилею ЦАГИ и содержит
 статьи, которые написаны и опубликованы
 в разное время ведущими учеными института*

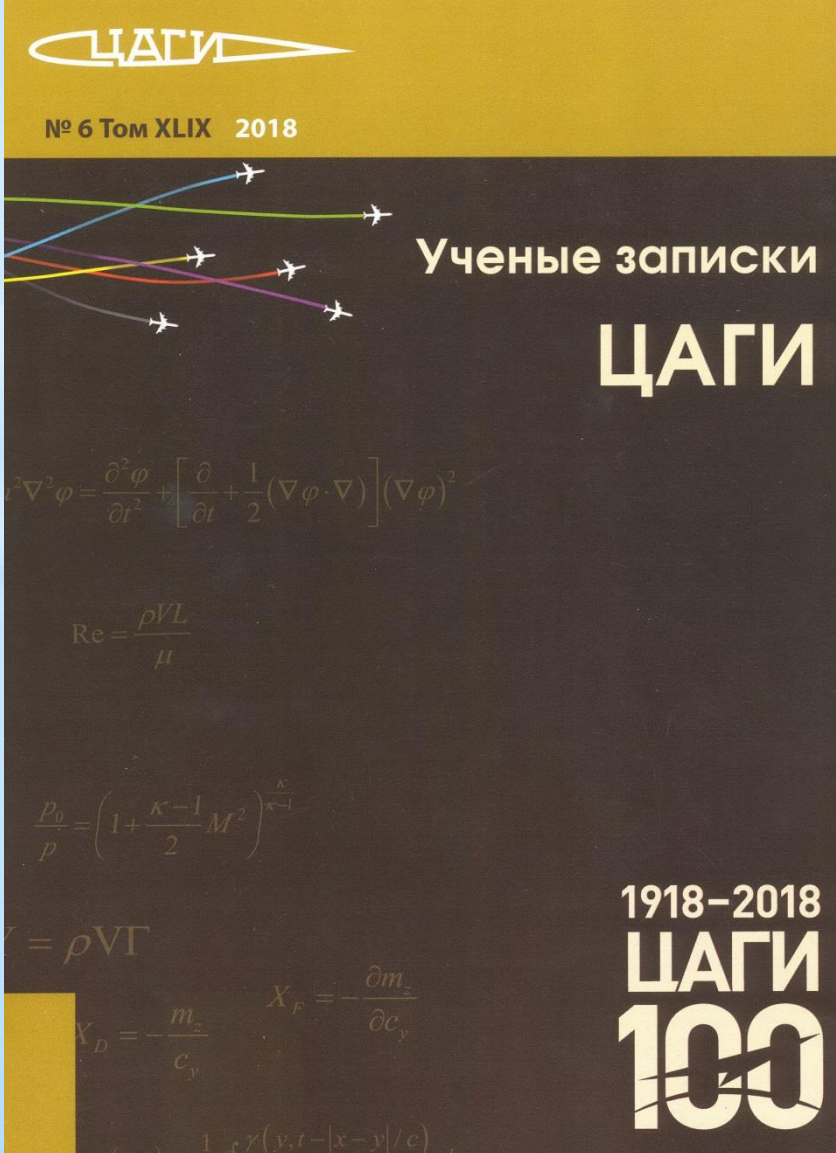
СОДЕРЖАНИЕ

<i>С. Л. Чернышев.</i> К 100-летию ЦАГИ	3
<i>Г. П. Сеицев.</i> Научное наследие Николая Егоровича Жуковского и авиация	10
<i>А. И. Макаревский.</i> Основные положения для определения прочности самолета при полете его в неспокойном воздухе	23
<i>Г. С. Бюшгенс, В. Л. Суханов.</i> Облик современного истребителя	38
<i>С. Л. Чернышев.</i> О распространении волны звукового удара в турбулентной среде	52
<i>В. В. Сычёв.</i> Об установившемся ламинарном течении жидкости за тупым телом при большом числе Рейнольдса	62
<i>А. Ф. Селухов, И. Е. Ушаков.</i> Об одной особенности характеристик выносливости алюми- ниевых сплавов	73
<i>Г. В. Логвинович.</i> Гидродинамика тонкого гибкого тела	81
<i>В. А. Ярошевский, В. П. Кузьмин.</i> Оценка предельных отклонений параметров траекторий самолета при автоматической посадке	88
<i>И. И. Липатов, В. Я. Нейланд.</i> К теории нестационарного отрыва и взаимодействия погра- ничного слоя со сверхзвуковым потоком газа	100
<i>В. Г. Дмитриев, В. Ф. Самохин, Н. П. Маслова.</i> Оценка уровня шума самолета на местности при заходе на посадку	112
<i>А. М. Гайфуллин, Ю. Н. Свириденко.</i> Математическая модель аэродинамики самолета в ви- ревом следе	120
<i>И. В. Егоров, В. Я. Боровой, В. Е. Мошаров, В. Н. Радченко, А. С. Скуратов.</i> Взаимодействие скачков уплотнения с притупленной пластиной	134
Summary	151



СОДЕРЖАНИЕ

<i>Г. И. Дудин, В. Я. Нейланд.</i> Влияние температуры поверхности пластины на распространение возмущений при гиперзвуковом обтекании	3
<i>И. В. Егоров, А. В. Федоров, К. Х. Динь.</i> Прямое численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода при сверхзвуковом обтекании острой пластины	17
<i>В. Н. Голубкин, Г. Б. Сизых, С. В. Чернов.</i> Экстремальные свойства давления в осесимметричных вихревых течениях газа	26
<i>В. Ф. Мазчанов.</i> Установившиеся волны на водной поверхности при наличии ветра	34
<i>А. П. Куриши.</i> Гиперзвуковые аэродинамические трубы (ГАДТ) на основе мультипликаторов давления газа. Часть I. Потребности практики. Схемы рассматриваемых ГАДТ	44
<i>А. А. Вялков.</i> Анализ воздушных течений на поверхности с использованием частотно-волнового спектра	56
<i>Г. А. Амриянц, Ф. З. Ишмуратов, Ю. А. Найко, Ян Бо, Цзин Сян, Жень Джэйдон.</i> Проектирование упругоподобной модели крыла балочной схематизации	65
<i>М. Ф. Гарифуллин, О. А. Орлова.</i> Учет влияния упругой крутки при обработке результатов испытаний дренажной модели крыла большого удлинения в АДТ	76
Summary	86



СОДЕРЖАНИЕ

В. Я. Боровой, В. Е. Мошаров, В. Н. Рабченко, А. С. Скуратов. Взаимодействие ударных волн вблизи цилиндра, перпендикулярного приглушенной пластине. Часть II. Теплообмен на цилиндре 3

С. С. Алёшин, В. Н. Голубкин, А. А. Губанов, И. В. Нажимов, В. А. Тальзин, Ю. Г. Шевалёв, В. А. Яковлева. Экспериментальное исследование состояния пограничного слоя на модели высокоскоростного ЛА интегральной компоновки и его влияния на запуск конвергентного воздухозаборника 16

Л. Л. Теперин, Л. Н. Теперина, М. В. Тхейн. Методика расчета аэродинамических характеристик компоновки крыла — оперение в трансзвуковом крейсерском полете 28

А. Л. Анкудинов. Подобие в неравновесном тонком вязком ударном слое 35

А. П. Куришин. Гиперзвуковые аэродинамические трубы (ГАДТ) на основе мультипликаторов давления газа. Часть II. Возможности ГАДТ различных схем 41

С. А. Глазков. Влияние параметра проницаемости перфорированных границ на амплитуду отраженных возмущений в окрестности модели для сверхзвуковых течений 58

Я. С. Баровская, С. И. Елеонский, В. С. Писарев. Влияние циклического нагружения на величины остаточных напряжений и коэффициентов интенсивности напряжений 64

Д. В. Бугров, В. М. Юдин. Обратная задача определения температурной зависимости интегральной полусферической степени черноты 83

Summary 89

Казанский национальный исследовательский



технический университет им. А.Н. Туполева



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
ИМ. Н.Г. ЧЕТАЕВА**

420111, Республика Татарстан,
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 238-51-10, (843) 231-16-30
E-mail: biblio.kstu-kai@mail.ru
<http://library.kai.ru/>

