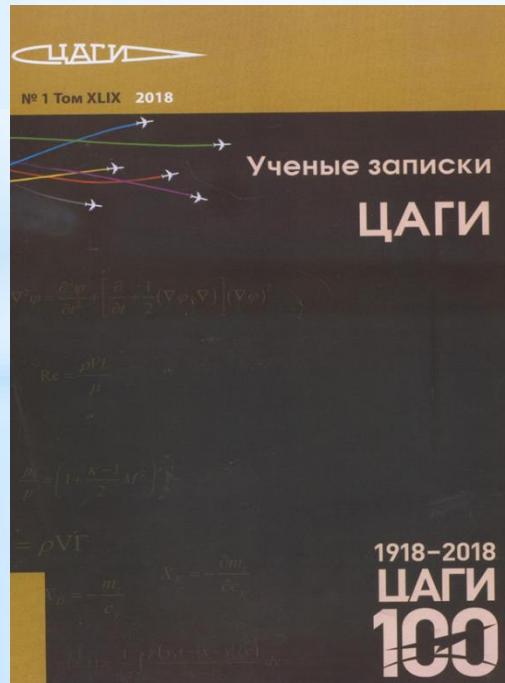
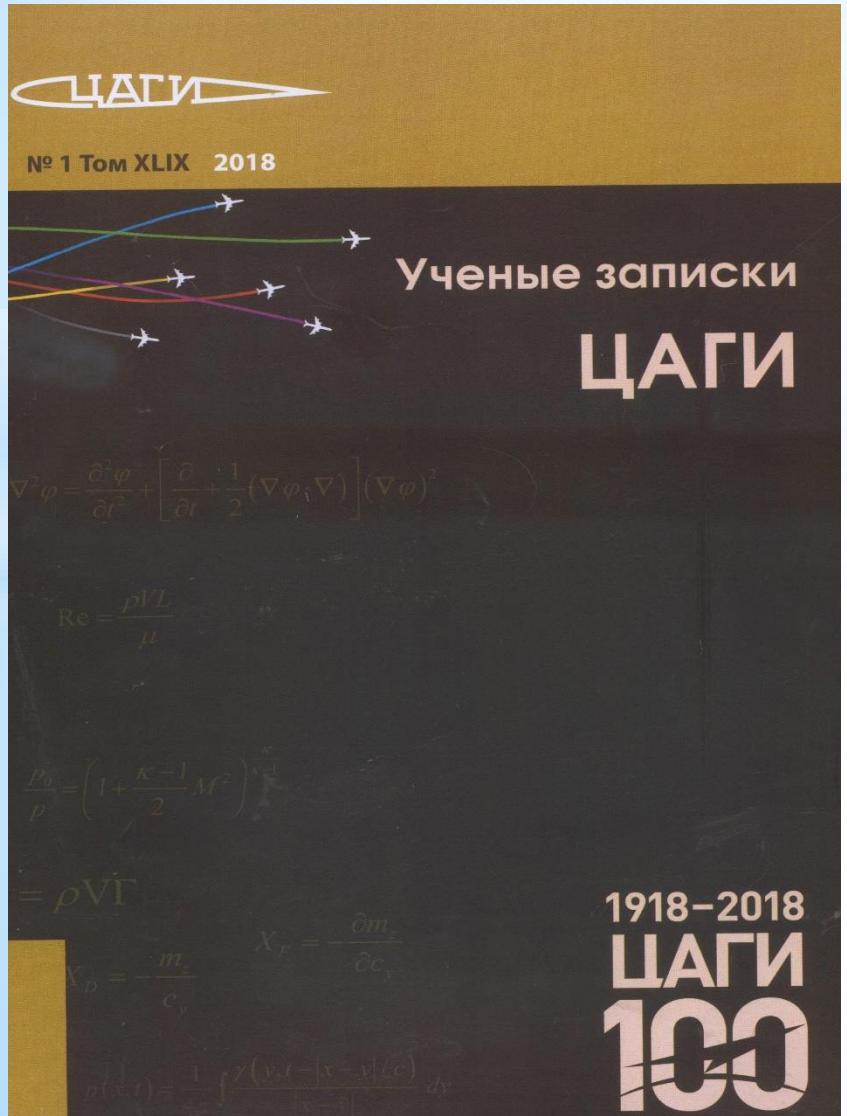


Уважаемые читатели!

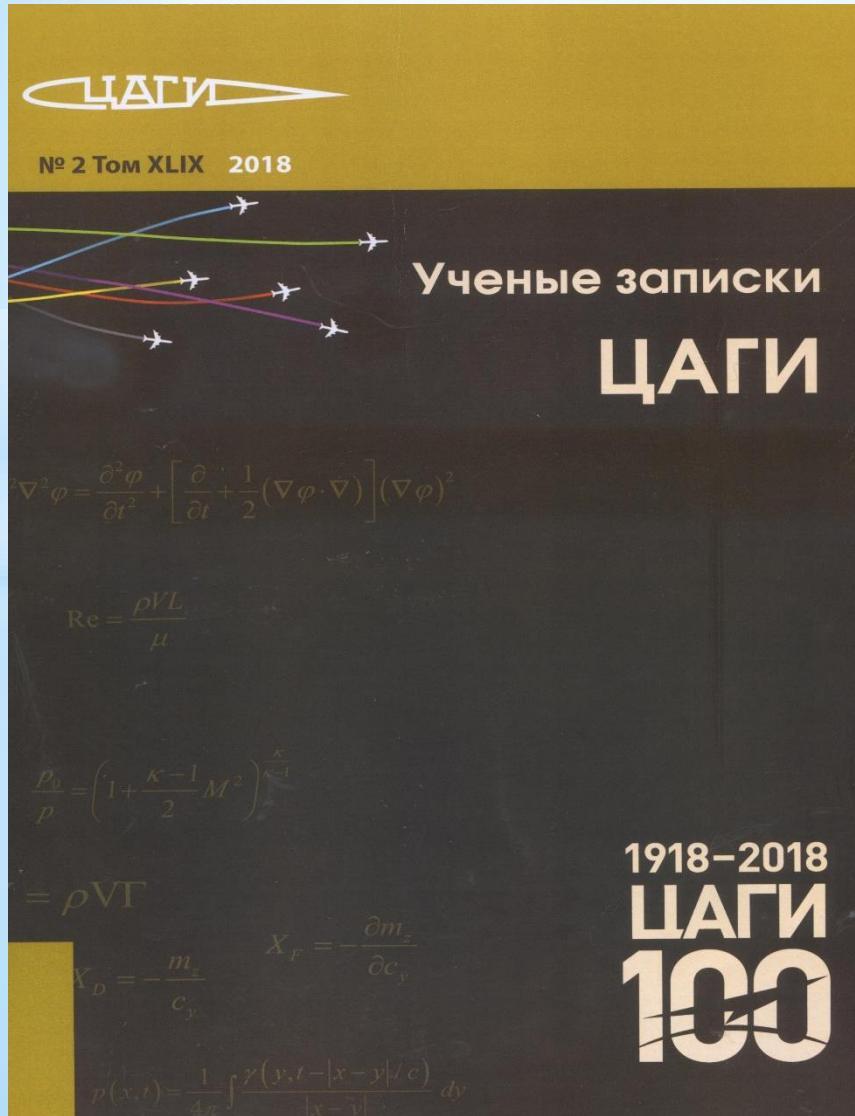
Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева  
на выставку новых поступлений журналов  
К.Маркса, 10, к.339



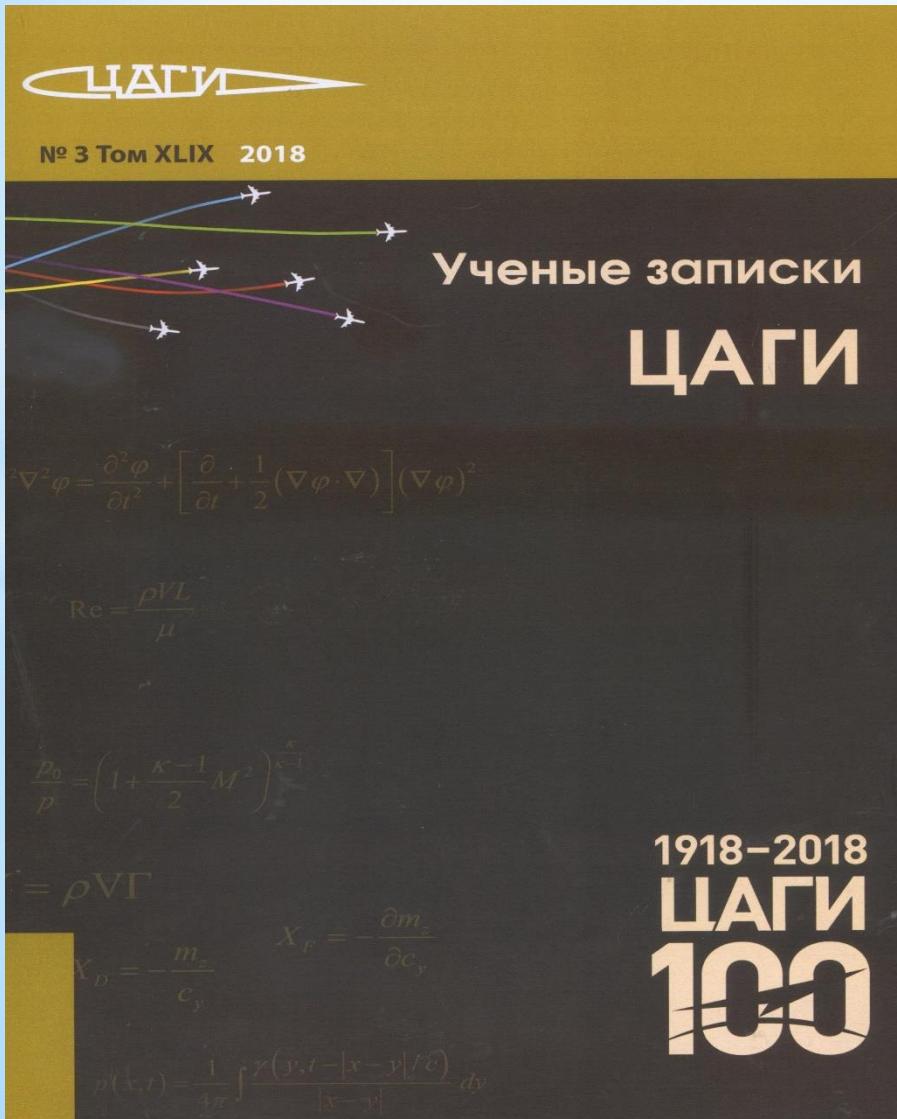
2018



УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ ЦАГИ	
Том XLIX	2018
№ 1	
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	
<i>А. Р. Горбунин.</i> Влияние влажности воздуха на параметры потока в до- и трансзвуковых аэродинамических трубах .....	3
<i>Л. А. Бендерский, Д. А. Любимов, А. О. Честных.</i> Численное исследование взаимодействия пары горячих нерасчетных сверхзвуковых струй с газотурбинником .....	14
<i>* В. Н. Голубкин, Г. Б. Сизых.</i> О скимаемом течении Куттатта .....	27
<i>М. А. Головкин, А. А. Ефремов, М. С. Махеев.</i> Оценка производных аэродинамических сил и моментов по компонентам угловой скорости модели самолета в широком диапазоне углов атаки .....	39
<i>В. Г. Дмитриев, В. Ф. Самохин.</i> Метод сравнительной оценки шумности газотурбинных силовых установок реактивных самолетов .....	59
<i>Д. А. Алиева, М. Е. Сидорюк, А. Н. Храбров.</i> Влияние системы улучшения боковой устойчивости и управляемости на штопор транспортного самолета .....	69
<i>А. Г. Бахтин, В. А. Титов.</i> Верификация расчетной динамической модели конструкции ракеты-носителя .....	84
<i>Summary .....</i>	93



УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ ЦАГИ	
Том XLIX	2018
№ 2	
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	
В. Я. Боровой, В. Е. Монарова, В. Н. Раеченко, А. С. Скуратов. Взаимодействие ударных волн вблизи цилиндра, перспективного притупленной пластины. Часть I. Течение газа и теплообмен на пластине вблизи цилиндра ..... 3	
А. Л. Болсуновский, Н. П. Бузоверя, И. А. Губанова, Н. А. Пущин, К. И. Черный. Метод решения обратной задачи для комбинации крыло — фюзеляж с использованием уравнений Навье — Стокса, осредненные по Рейнольдсу ..... 14	
А. И. Ерофеев. Воздухозаборник в переходном режиме течения разреженного газа ..... 28	
А. Г. Блошгенд, А. Ю. Воронин, В. М. Кувшинов, В. А. Леонтьев. Синтез алгоритмов системы управления беспилотного летательного аппарата типа конвертоплана ..... 39	
Н. А. Зленко, Е. С. Матин, С. В. Михайлов, А. А. Саевельев. Эмпирико-математические модели в задаче оптимального аэродинамического проектирования узла подвески моторондолы под крылом самолета ..... 62	
Н. В. Куланов. Методика ортонормирования двух векторов матрицы направляющих косинусов при численном интегрировании уравнений кинематики ..... 77	
Я. С. Боровская, М. А. Глебова, В. И. Гришин, Н. В. Гусева. Оценка прочности металлокомпозитных соединений с применением критерия Нуизмера ..... 84	
Summary ..... 93	



<b>УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ ЦАГИ</b>	
<b>Том XLIX</b>	<b>2018</b>
<b>№ 3</b>	
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	
В. В. Боголепов, В. Я. Нейланд. К асимптотической теории взаимодействия бегущего в сверхзвуковом потоке возмущения давления с пограничным слоем ..... 3	
М. А. Брутман, У. Г. Ибрагимов. Автомодельные решения для вязкого газа, истекающего из вершины конуса ..... 16	
О. П. Павленко, А. М. Раздоборин, Г. А. Федоренко. Влияние формы законцовки на обтекание крыла ..... 26	
В. К. Азаторцев, С. И. Иниаков, И. С. Иниаков, А. Ф. Рожков, В. В. Скворцов, А. Ю. Урусов, А. А. Устенский. Объемноцентрированный разряд в сверхзвуковом потоке воздуха при концентрированной инъекции пропана и кислорода в зону разряда ..... 36	
А. А. Кривоцапов. Влияние кронштейнов крепления модели к ленточной подвеске измерительной системы АВ-102 на результаты экспериментальных исследований в АДТ Т-102 ЦАГИ ..... 45	
Н. А. Зленко. Определение границ допустимых областей установки датчиков системы воздушных сигналов ..... 54	
О. С. Мамедов, С. Э. Парышев, В. Н. Поповский, В. И. Смыслов. Активное подавление флаттера самолета с крылом большого удлинения ..... 68	
Summary ..... 76	



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

