

УДК 533.696.68

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ ФЮЗЕЛЯЖА КРУГЛОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ И ТРАПЕЦЕВИДНОГО КРЫЛА

А. В. Падорин¹, Р. Б. Рахманов², М. М. Адилов³, К. В. Аксёнов⁴

Научный руководитель: В. А. Фролов, к.т.н., доцент

Ключевые слова: аэродинамическая интерференция, аэродинамическая труба, тензометрическая головка

Исследована аэродинамическая интерференция в комбинации корпуса круглого поперечного сечения и трапецевидного крыла. Изучены две формы крыла: треугольное и трапецевидное с сужением 2. Использовался экспериментальный тензометрический метод во время продувки модели в аэродинамической трубе. Для измерения сил, действующих на фюзеляж при наличии консолей крыльев и, наоборот, сил, действующих на консоли крыльев при присутствии фюзеляжа, разработано специальное устройство, которое устанавливалось на тензометрическую головку штатных аэродинамических весов, применяемых в лаборатории аэродинамики Самарского университета. Эксперименты выполнены для семи крыльев, отличающихся различным размахом, что обеспечивало семь различных отношений диаметра фюзеляжа к размаху крыла. Выполненное сравнение полученных экспериментальных и известных теоретических значений коэффициентов интерференции показало хорошее согласование.

УДК 533.696.8

ИССЛЕДОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ФЮЗЕЛЯЖА ИЗ-ЗА ОТОГНУТОЙ ХВОСТОВОЙ ЧАСТИ

А. В. Папоян⁵

Научный руководитель: В. А. Фролов, к.т.н., доцент

Ключевые слова: лобовое сопротивление, фюзеляж, отогнутая хвостовая часть фюзеляжа

Предпринята попытка сравнения теоретических и опытных результатов, по влиянию отогнутой кормовой части фюзеляжа на прирост

¹ Андрей Владимирович Падорин, студент группы 3309-240507D, email: andrel_padorin@rambler.ru

² Роман Бабакулыевич Рахманов, студент группы 3309-240507D, email: rabmanov.r99@gmail.com

³ Мирам Мухамбетжанович Адилов, студент группы 3309-240507D, email: adilov_miram@mail.ru

⁴ Кирилл Владимирович Аксёнов, студент группы 3309-240507D, email: aksionov.kirill@gmail.com

⁵ Армен Ваганович Папоян, студент группы 3312-240304D, email: armen.papouyan.99@mail.ru

LXX Молодёжная научная конференция

профильного сопротивления. Теоретическая часть исследования проводится на основе расчётной формулы, взятой из книги Э. Торенбика «Проектирование дозвуковых самолётов», 1983. Для практической части исследования создана модель, которая в дальнейшем использовалась в эксперименте, выполненного в аэродинамической трубе Самарского университета. В работе делается вывод о согласовании расчётных и экспериментальных данных для модели фюзеляжа с углом отогнутости кормовой части фюзеляжа равной 12 градусов при углах атаки от -1 до +5 градусов.

УДК 347.44

ДОГОВОР ФИНАНСИРОВАНИЯ ПОД УСТУПКУ ДЕНЕЖНОГО ТРЕБОВАНИЯ (ДОГОВОР ФАКТОРИНГА) КАК СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

П. С. Папчихин¹

Научный руководитель: В. Д. Рузанова, к.ю.н., доцент

Ключевые слова: договор факторинга, способ обеспечения исполнения обязательств, судебная практика

В соответствии с п. 1 ст. 824 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ), по договору финансирования под уступку денежного требования (договору факторинга) одна сторона (клиент) обязуется уступить другой стороне - финансовому агенту (фактору) денежные требования к третьему лицу (должнику) и оплатить оказанные услуги, а финансовый агент (фактор) обязуется совершить не менее двух следующих действий, связанных с денежными требованиями, являющимися предметом уступки:

- 1) передавать клиенту денежные средства в счет денежных требований, в том числе в виде займа или предварительного платежа (аванса);
- 2) осуществлять учет денежных требований клиента к третьим лицам (должникам);
- 3) осуществлять права по денежным требованиям клиента, в том числе предъявлять должникам денежные требования к оплате, получать платежи от должников и производить расчеты, связанные с денежными требованиями;
- 4) осуществлять права по договорам об обеспечении исполнения обязательств должников.

Согласно п. 1 ст. 329 ГК РФ исполнение обязательств может обеспечиваться неустойкой, залогом, удержанием вещи должника, поручительством, независимой гарантией, задатком, обеспечительным

¹ Павел Сергеевич Папчихин, студент группы 8302-400301D, email: papchihin@urlife.pro