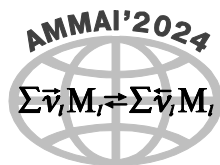


**XV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКЕ И МЕХАНИКЕ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ**



**1–8 сентября 2024 г.
Алушта, Крым**

СПИСОК ДОКЛАДОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

- Абгарян В.К., Демченко Д.С., Мельников А.В., Моголкин А.И., Пейсахович О.Д., Свотина В.В.**
Моделирование деформации электродов ионного источника, предназначенного для создания слабо расходящегося ионного пучка
- Абгарян М.В., Бишаев А.М.**
Кинетическая модель для описания процессов, происходящих в трехкомпонентной плазме
- Абу Даввас Я., Седова Д.В., Чекмарев Д.Т.**
Численное моделирование рассеяния волн Рэлея на неоднородности упругой среды
- Абузьяров М.Х., Глазова Е.Г., Кочетков М.А., Чекмарев Д.Т.**
Моделирование процессов взрывного нагружения подводных упругопластических конструкций на основе модифицированной схемы С.К. Годунова и многосеточных алгоритмов
- Аганин А.А., Халитова Т.Ф.**
Совместный коллапс симметрично расположенных кавитационных пузырьков
- Анджикович И.Е., Турчин А.С.**
Низкочастотный метод мониторинга ресурсной способности композиционных материалов
- Антонов Д.В., Высокоморная О.В., Стрижак П.А.**
Сравнение характеристик микро-взрывной фрагментации двухжидкостных капель с варьированием летучего компонента
- Антонов Д.В., Стрижак П.А.**
Интегральные характеристики сжигания традиционных и альтернативных жидких топлив
- Артамонова Н.Б., Шешенин С.В., Чистяков П.В.**
Деформационная модель песчаного грунта
- Астахов С.А., Бирюков В.И., Киселев И.А., Клименко Д.В.**
Моделирование газодинамических взаимодействий при высокоскоростных трековых испытаниях в гелиевой среде объектов авиационной техники
- Астахов С.А., Бирюков В.И., Киселев И.А., Тимушев С.Ф.**
Алгоритм моделирования газодинамических взаимодействий при высокоскоростных трековых испытаниях объектов авиационной техники
- Асхатов Р.М., Кашапов Н.Ф., Кормушин К.В., Чебакова В.Ю.**
Математическое моделирование двухфазных газожидкостных сред в процессах электролиза
- Бабешко В.А., Евдокимова О.В., Бабешко О.М., Евдокимов В.С., Зарецкая М.В., Уафа С.Б.**
Акустика от точного решения контактной задачи для клиновидного штампа
- Бабешко В.А., Уафа Г.Н., Лозовой В.В., Евдокимов В.С., Мухин А.С., Уафа С.Б.**
О резонансах в контактных задачах с деформируемым штампом в сейсмологии
- Бабешко О.М., Горшкова Е.М., Евдокимов В.С., Зарецкий А.Г., Плужник А.В.**
О контактных задачах для двух штампов
- Баженов В.Г., Дюкина Н.С.**
Оценка применимости двумерной модели для решения трехмерных задач сейсмостойкости сооружений

Бакулин В.Н.

Исследование влияния толщины слоев на напряженно-деформированное состояние трехслойных композитных оболочек с прямоугольными вырезами

Бакулин В.Н., Борзых С.В., Бычков Р.С.

Возможности экспериментальной отработки посадки лунного взлетно-посадочного комплекса на этапе движения по лунной поверхности

Бакулин В.Н., Борзых С.В., Бычков Р.С.

Подход к расчету реакций связей элементов посадочного устройства лунного взлетно-посадочного комплекса

Бакулин В.Н., Гусев Е.Л.

Разработка методов прогнозирования определяющих характеристик композитов в вариационной постановке

Бакулин В.Н., Марков В.Г., Шуховцов Д.В.

Квазистатические испытания при исследовании аэродинамических характеристик летательных аппаратов в аэродинамических трубах

Бакулин В.Н., Марков В.Г., Шуховцов Д.В.

Двухступенная установка для исследования вращательных и нестационарных аэродинамических характеристик летательных аппаратов

Бакулин В.Н., Недбай А.Я., Языков И.Г., Гришин Ю.А.

Аэроупругая устойчивость трехсекционной оболочки с массами, подкрепленной цилиндром, при обтекании сверхзвуковым потоком газа

Бакулин В.Н., Недбай А.Я., Языков И.Г., Конопельчев М.А.

Аэроупругая устойчивость трехслойной оболочки, подкрепленной кольцевыми ребрами и цилиндром с линейно-переменным каналом

Барулин П.А., Терешин В.А.

Ударные волны в испытательных стендах

Баталов В.Г., Степанов Р.А.

Математическое моделирование отражения света факелом топливной форсунки

Баутин С.П., Обухов А.Г.

Представление течений вязкого теплопроводного газа тригонометрическими рядами

Белянкова Т.И., Ворович Е.И., Калинин В.В.

Особенности распространения SH-волн в двухслойной пьезоэлектрической/пьезомагнитной пластине

Бирюков Г.В., Брагин Н.Н., Гарифуллин М.Ф., Забродин А.В., Заверзина Е.А.

Исследования в АДТ потока в ближнем следе крыла на режиме посадки

Большухин М.А., Ереев М.Н., Ершова М.И., Козин А.В., Панов В.А.

Методология управления ресурсом технических объектов по критериям прочности

Борисов С.А., Добровольский С.В., Глуховская Ю.И., Мякочин А.С., Подпорин И.В.

Экспериментальное и численное моделирование эрозии некоторых типов покрытий, созданных газодинамическим методом

Борисов С.А., Добровольский С.В., Глуховская Ю.И., Мякочин А.С., Подпорин И.В.

Разработка мобильного приложения для мониторинга процесса нанесения защитного покрытия разной толщины газодинамическим методом

Боровик И.Н., Биндиман А.П.

Анализ применимости различных химических кинетических механизмов для моделирования горения метана и кислорода в условиях высокого давления

Босак Д.Б., Колесник О.А., Миронова Л.И.

Об одном подходе к решению некорректной задачи в разработке алгоритмов проекторочных расчетов применительно к полым уплотнительным элементам фланцевых соединений

Боярских К.А., Хищенко К.В.

Уравнение состояния железа в широком диапазоне плотностей и температур

Булычев Н.А., Бугусова О.А., Каптак М.О.

Физико-механические свойства полимерных пленок с наночастицами оксида олова, полученными в плазменном разряде под действием ультразвука

Веденяпин В.В., Фимин Н.Н., Четкин В.М., Руссков А.А.

Об уравнениях типа Власова, космологических решениях и расширении Вселенной

Виленский О.Ю., Душев С.А., Лапшин Д.А., Шорохов В.В.

Моделирование комплексных механических воздействий на примере последовательных падений транспортного упаковочного комплекта с разных высот на одно и то же пятно контакта

Волкова Т.Б., Филиппов Г.В.

Обработка текстовых данных в базах знаний на основе MediaWiki с применением нейросетевых технологий

Воропаев Р.А.

Моделирование процессов теплопереноса в космическом тепловом аккумуляторе на основе фазового перехода

Ворошилов А.П.

Построение функции полезности на основе аппроксимации равноценных векторных оценок

Герасимов С.И., Ерофеев В.И., Калмыков П.Н., Сычев К.А.

Альбом спектров обтекания сверхзвукового движения

Гладков С.О., Зо Аунг

О влиянии проскальзывания на силу вязкого сопротивления

Гладков С.О., Нагибин Н.С.

К вопросу вычисления коэффициента сопротивления хорошо обтекаемого тела (форма рыбы)

Глазырина О.В., Глазырина Л.Л.

Схема МКЭ для вариационного неравенства с двойным вырождением и нелокальным пространственным оператором

Гордеев С.В., Дьяконов Г.А., Муратаева Д.А.

Исследование работы быстродействующего клапана импульсного плазменного двигателя с газообразным рабочим телом

Гордеев С.В., Канев С.В., Хартов С.А.

Методика моделирования свободномолекулярного течения при наличии источников частиц внутри расчетной области

Горохов В.А.

Верификация программных средств конечно-элементного моделирования упругопластического деформирования элементов конструкций при квазистатических, циклических и терморadiационных нагрузениях

Градов Б.В., Пролетарский А.В.

Управление спектрально-энергетическими характеристиками мощных импульсных разрядных источников селективного излучения

Градов В.М., Керимов А.Ш.

Моделирование состояния селективно излучающей плазмы в составе оптических систем

Гранич В.Ю., Ерофеев А.И., Никифоров А.П., Скворцов В.В., Ширковский И.А.

Экспериментальные исследования ионно-плазменного источника с устройством забора атмосферных газов в АДТ ЦАГИ ИАТ-1, ВАТ-103 в целях создания прямоточного воздушного электроракетного двигателя для КА длительного существования на сверхнизких орбитах (150–200 км)

Гришин Ю.А., Бакулин В.Н.

К расчету взаимодействия нестационарного потока с турбиной

Гришин Ю.А., Зенкин В.А., Бакулин В.Н.

Численное моделирование продувки и выпуска из цилиндров двухтактных двигателей

Дацук Е.В., Минюшкин Д.Н.

Комплексный расчет тепловых напряжений в космическом аппарате с использованием вычислительной цепочки

Демарева А.В., Кибец А.И.

Конечно-элементный анализ упругопластического выпучивания сегментов сферических оболочек при контактном взаимодействии с упругой круглой пластиной

Денисенко В.В., Фортова С.В.

Численное исследование течения полимерного раствора в двумерной ячейке с периодическими граничными условиями

Дубровин А.К., Минюшкин Д.Н.

Комплексное моделирование аэродинамического нагрева метеороидного тела со вдувом в пограничный слой

Евдокимова О.В., Лозовой В.В., Уафа С.Б., Бушуева О.А.

Один способ исследования литосферных плит сложной реологии

Ереев М.Н., Лонин К.А., Патрушев В.Л., Савчук Д.В., Соловьев С.А.

Об особенностях решения некоторых задач механики применительно к оборудованию ЯЭУ

Ермаков М.К., Крюков И.А.

Генерация поверхностных структурированных сеток на основе частичной трансфинитной интерполяции

Жарова А.А., Виноградов В.И.

Кластеризация и тематическое моделирование текстов писем электронной корпоративной почты

Желонкин М.В., Ковтун С.А.

Автокодировщик как элемент интеллектуальной системы по обнаружению неиндицируемых отказов в системе управления

Жилин А.А.

Экспериментальное исследование распределения тепла в глубокой резонансной полости Гартмана–Шпренгера

Замураев В.П., Калинина А.П.

О зонах рециркуляции при истечении воздуха из полужакрытых каналов

Зуев Ю.В.

Фазовые превращения в неизотермических газочапельных струях

Ибрагимов Д.Н., Самонов С.С.

Исследование предельных множеств 0-управляемости для линейных дискретных систем с суммарным ограничением на управление первого порядка

Калинчук В.В., Тимошенко П.Е., Широков В.Б.

Акустические свойства гетероструктуры с сегнетоэлектрическим поверхностным слоем

Калуцкий Л.А., Яковлева Т.В., Крысько А.В.

Методы расчета гибких пористых функционально-градиентных нанопластин на упругом основании Винклера–Пастернака

Киндинова В.В., Кринецкий Е.О., Кузнецова Е.В.

Опыт преподавания системной динамики. Обучающие примеры

Кириян Д.Г., Кириян Г.В.

Влияние вариации орбитальной скорости Солнца на магнитное поле Солнца

Кожевникова Е.А., Гусев А.В., Маштаков А.П., Макаров А.М.

Определение рабочих параметров гидропривода с LS-регулируемым

Козорез Д.А., Сиротин А.Н., Сыпало К.И.

О некоторых свойствах управляемых коммутативных билинейных систем с дискретным временем

Колесник С.А., Новиков А.С., Тушавин Н.А.

Аналитическое моделирование теплопереноса в анизотропной тепловой защите высокотемпературных изделий с распределенными источниками

Кондратенко Л.А., Миронова Л.И.

Динамика ременной передачи

Корнев Ю.В., Валиев Х.Х., Муромцев Д.Н., Павлючкова Е.А., Власов А.Н., Карнет Ю.Н.

Исследование композитов термопластичных полимеров с наполнителем из диоксида кремния

Корнева Л.В., Кудрявцева И.А.

Применение мультимодального машинного обучения для диагностики болезни Альцгеймера

Косыгин В.И., Надирадзе А.Б.

Электростатическое притяжение ионизированных частиц собственной внешней атмосферы космического аппарата

Краснов А.А., Ряжских А.В., Хвостов А.А.

Начальный термический участок в плоском канале для режима идеального вытеснения среды при постоянной температуре стенок

Крюков И.А., Ермаков М.К.

Численное моделирование сверхзвукового обтекания усеченных конусов

Крюков И.А., Иванов И.Э.

Исследование моделей межфазного трения в системах уравнений динамики многофазных сред

Кузенов В.В.

Приближенный расчет конвективного теплообмена и коэффициентов сопротивления для моделей летательных аппаратов

Кульков В.М., Егоров Ю.Г., Фирсюк С.О., Кравченко И.В.

Моделирование режимов управления движением и исследование баллистических процессов при уходе космических объектов с орбиты с использованием аэродинамических тормозных устройств

Кунавич С.А., Мелихов К.В., Синильщиков В.Б., Андреев О.В., Красильников Р.В.

Влияние формы стенок на статические характеристики арочных эластомерных амортизаторов при осевом сжатии

Лазарева А.А., Сабитов Р.А.

Исследование напряженно-деформированного состояния в моделях поляризациино-оптическим методом и методом конечных элементов

Левин В.А., Иванов М.Я., Марков В.В.

Прогресс классической механики XXI века и парадоксы теоретической физики XX века

Лисовский О.Р.

Проблемы тестирования компонентов и функций гипервизора

Лукин В.Н., Чернышов Л.Н.

Вузовская подготовка разработчиков свободного программного обеспечения

Максимов А.Д., Шустов С.А.

Анализ энергетических возможностей двигательных установок наноспутников с ракетными двигателями малой тяги

Максимов Н.А., Рысистов А.В.

Сравнительный анализ алгоритмов оптико-электронного наведения БЛА

Максимова В.Ю., Максимов Н.А.

Система поддержки принятия решений при формировании плана мониторинга территории

Маламанов С.Ю.

Градиент магнитного поля как фактор управляющий струей проводящей жидкости

Марков А.А.

Синтез титаната бария при влиянии перемещений твердой и газовой фаз

Машкин М.Н.

Модель гравитационного взаимодействия

Минюшкин Д.Н., Брага А.В.

Математическое моделирование конвективных и лучистых тепловых потоков при обтекании высокоскоростных метеорных тел в атмосфере

Минюшкин Д.Н., Ким Д.Л.

Расчет траектории стационарных метеоритных тел при их совместном движении

Минюшкин Д.Н., Первалов Н.С.

Влияние изменения формы и массы метеоритного тела вследствие аэродинамического разрушения на его траекторию и кинетическую энергию удара

Морев П.Г.

Контактная задача на большую упругопластическую деформацию с близким к точному решению

Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л.

Распараллеливание вычислений в задаче параметрической идентификации динамических систем с интервальными параметрами

Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н.

Волны трансляционных и спиновых перемещений в термоупругом полуизотропном волноводе

Мурсенкова И.В., Иванов И.Э., Иванова А.А.

Движение ударно-волновой конфигурации в канале после импульсного объемного разряда

Мыльцин В.В., Папкова И.В.

Исследование собственных колебаний геометрически нерегулярной пластины с учетом кинематической гипотезы С.П. Тимошенко

Неверов А.А., Минюшкин Д.Н.

Использование метода поверхностей уровня для повышения качества решения в задачах сверхзвукового обтекания тел на неструктурированных сетках

Неклюдова Г.А., Евтух Е.С.

Численный метод расчета коэффициентов концентрации напряжений в особенных стержнях

Нефедов В.Н., Наседкин Г.К.

Программная реализация метода вычисления вероятностной меры многогранника

Никитин А.Д., Никитин И.С., Стратула Б.А.

Исследование усталостной прочности материалов, полученных методом селективного плавления

Никитин И.С., Никитин А.Д., Стратула Б.А.

Моделирование процесса селективного лазерного плавления порошков из титановых сплавов

Николаев В.Н.

Параметрическая идентификация теплового состояния герметизированного отсека гиперзвукового самолета

Никонов А.М., Носенко Н.А., Харченко Н.А.

Численное моделирование процессов турбулентного горения воздушно-водородной смеси в сверхзвуковом потоке

Новиков Н.П., Виноградов В.И.

Применение алгоритмов глубокого обучения с подкреплением для управления БПЛА

Новоженова О.Г.

Определение реологических параметров при LAOS

Онискив В.Д., Сотин А.В., Столбов В.Ю., Никулин С.М.

Исследование влияния гамма-облучения на механические свойства углерод-углеродного композиционного материала «Углекон-МЯ»

Острик А.В., Николаев Д.Н., Острик М.А.

Кривые плавления оксидов алюминия, магния и кремния при высоких давлениях

Паймушин В.Н., Шишкин В.М.

Исследование вынужденных изгибных колебаний стержня-полосы, закрепленного на упругом опорном элементе

Первалов Н.С., Хатунцева О.Н.

Метод определения профиля скорости турбулентного течения и критического числа Рейнольдса на основе модифицированных уравнений Навье–Стокса, учитывающих производство энтропии стохастических возмущений

Песня Е.А.

Моделирование динамических процессов в композитных материалах с использованием сеточно-характеристического метода

Подрыга В.О., Поляков С.В.

Исследование взаимодействия нанокластеров и наноструктур в задачах микроэлектроники

Полевщиков Д.П., Кашковский А.В.

Исследование неравновесности температуры при истечении газа в вакуум

Полянский А.Г., Кузенов В.В.

Компьютерное моделирование динамических параметров магнитоплазменного компрессора

Попов В.Ю., Никитин А.Д., Волков Б.В.

Применение программного комплекса FIDESYS для прикладных задач усталостной прочности авиационных материалов и конструкций

Попов И.А., Богатый В.И., Дьяконов Г.А., Семенихин С.А., Гордеев С.В.

Исследование системы инициирования разряда абляционного импульсного плазменного двигателя с малой энергией разряда

Потапова З.Е., Протасов В.И.

Контроль и идентификация состояния многопроцессорной вычислительной системы

Примаков А.В., Жилин А.А.

Исследование влияния коэффициента нерасчетности струи на генерацию акустических колебаний в тракте биканального волновода

Прозорова Э.В.

Влияние момента на структуры сплошной среды при взаимодействии газа и жидкости с поверхностью

Прозорова Э.В.

Сравнительный анализ некоторых алгоритмов

Псеунов Д.Р., Алексейчук А.С.

Распознавание марок автомобилей по их изображениям с применением технологий машинного обучения

Русаков С.В., Рахманов А.Ю.

Сравнительный анализ эффективности применения сплайн-схемы повышенного порядка аппроксимации в модельной задаче распространения тепла

Рыбаков К.А.

Применение спектрального метода для представления дробного броуновского движения

Рыбаков К.А.

О спектральном представлении решений линейных стохастических дифференциальных уравнений с пуассоновской составляющей

Рябинин А.Н.

Демпфирование вращательных движений плохо обтекаемых тел в потоке воздуха

Савельев А.Д.

Тепловое воздействие высокоэнергетического импульса на поверхность внешнего блока аппаратуры в дозвуковом воздушном потоке

Савельев А.С., Максудова З.М.

Оценка вклада неравновесного фактора в коэффициенты химических реакций и их моделирование методами машинного обучения

Свотина В.В., Мельников А.В., Могулкин А.И., Николичев И.А., Покрышкин А.И.

Увод космического мусора из окрестности геостационарной орбиты

Седова Д.В., Абу Даввас Я., Чекмарев Д.Т.

Неявные ажурная и моментная схемы решения трехмерных динамических задач теории упругости

Сейранян С.П.

Об устойчивости формы прогиба прямоугольной защемленной по контуру пластины к вариации двоякосимметричной поперечной нагрузки

Семенов А.С.

Объектно-тензорное программирование геометрических фракталов

Семенов А.С.

Программирование в паре с искусственным интеллектом

Семенов А.С.

Матричное представление функции подчинения: развитие графодинамики

Семенова Е.С., Лигостаев А.П., Чедрик В.В., Хоменко О.В., Валюжинич Д.В.

К вопросу нормирования наземных нагрузок при эксплуатации самолета на мягком грунте

Середкин Н.Н., Хищенко К.В.

Моделирование ударно-волновых процессов в алюминиевых сплавах при высоких давлениях и температурах

Сивакова Т.В., Судаков В.А., Шимко В.С.

Решатель MILPu для задач смешанного целочисленного линейного программирования

Склеимин Ю.Б.

Навигация автономных роботов в ближней зоне с использованием карты глубин изображения

Скурихин Г.О., Виноградов В.И.

Применение методов нечеткого поиска в СУБД PostgreSQL в системе хранения электронных документов

Солодовников С.И., Рулева Л.Б.

Сопловой клапан в бездиафрагменной ударной трубе

Сотский М.Ю., Велданов В.А., Гелин Д.В., Колпаков В.И., Лысов Д.А., Марков В.А.

Виртуальное моделирование процесса эволюции формы сегмента при торцевом метании

Способин А.В., Ревизников Д.Л.

Особенности применения бессеточного метода к решению задач сверхзвукового обтекания тел в трехмерной постановке

Степанян К.В., Миллер Б.М., Миллер А.Б., Попов А.К.

Планирование траектории и передачи данных с борта БПЛА, выполняющего поисковую миссию в случайно меняющемся окружении

Титеев А.М.

Применение LLM для генерации тест-кейсов по HTML-коду

Тихонычев П.С.

Автоматический метод адаптации пространственной слоистой расчетной сетки к отошедшей головной ударной волне

Глеулинов М.К.

О хаотических колебаниях авиационных конструкций

Тугаенко В.Ю., Хацаева Р.М., Заикин Д.О.

Образование и эволюция микрочастиц в плазменном слое вокруг космических тел, проходящих атмосферу с гиперзвуковой скоростью

Тюльков К.В., Ребров С.Г., Боровик И.Н., Мукамбетов Р.Я., Биндиман А.П.

Численное исследование процесса плазмохимического пиролиза метана

Федюшкин А.И.

Численное моделирование обтекания капель воды тонкой нити и пакета нитей

Федюшкин А.И.

Колебательная свободная конвекция и вибрации

Федюшкин А.И., Иванов К.А.

Комплекс программ AliceFlow и примеры решения задач свободно конвективных и вынужденных течений

Формалев В.Ф., Колесник С.А., Гарибян Б.А.

Новый подход к моделированию тепловой защиты при аэродинамическом нагреве носовых частей высокоскоростных летательных аппаратов

Хищенко К.В.

Термодинамические свойства и фазовые превращения титана в волнах ударного сжатия и изоэнтропического расширения

Хорошилов А.А., Пицхелаури С.Г.

Установление сходства между фрагментами текстов

Хорошилов А.А., Токолова А.А.

Применение процедуры семантико-синтаксического анализа для извлечения информационных объектов из неструктурированных текстов

Цыпкин Г.Г.

О неустойчивости течений с поверхностями разрыва в пористых средах

Черкасова М.В.

Численное моделирование эрозии электродной системы ионного двигателя при использовании остаточной атмосферы Земли в качестве рабочего тела

Чернаков А.Д.

Сегментация клиентов интернет-магазина через подход RFM и алгоритмы машинного обучения

Чертова Н.В.

Волновые процессы на границе раздела упругих и упругопластических тел с дислокациями

Шайхутдинова А.А., Мельник М.Ю.

Об учете свободных электронов, колебательной релаксации и химических реакций в послеразрядной зоне разряда постоянного тока

Шешенин С.В., Аргамонова Н.Б.

Алгоритмы решения связанной задачи фильтрации: теория и конечно-элементная реализация

Шоркин В.С., Фроленкова Л.Ю., Ромашин С.Н.

О появлении пьезоэлектричества в поверхностном слое диэлектрика

Шустов С.А., Крюков И.А., Иванов И.Э.

Численное исследование физических аспектов отрыва потока в сверхзвуковой части профилированных сопел

Яковлева А.А.

Приближенный метод синтеза H -infinity наблюдателя нелинейной непрерывной динамической системы на полубесконечном промежутке времени

Яманаева Р.Р.

Программная система для построения агрегированного нечеткого отношения предпочтений экспертов

Яшутин А.Г., Гвоздева Г.О., Чедрик В.В., Лигостаев А.П., Семенова Е.С.

Развитие подходов к обеспечению безопасности самолета транспортной категории в соответствии с НЛГ-25.721(а)