

<i>Елисеев Борис Петрович</i>	58
РЕКТОР, ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ И ЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКАЯ И ИНАЯ ПРИНОСЯЩАЯ ДОХОД ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	
<i>Атбашьян Дмитрий Александрович</i>	63
НА ГРАНИ АВИАЦИОННОЙ КАТАСТРОФЫ. АВАРИЯ ТУ-154Б-2 АРМЯНСКОГО УГА В АЛЕППО (СИРИЯ)	
<i>Захарова-Саровская Мария Владимировна</i>	66
ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ НИРС (ПО СЛЕДАМ МЕЖДУНАРОДНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МОРСКОЙ ШЕЛКОВЫЙ ПУТЬ: ТРАНСПОРТНОЕ, ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ГУМАНИТАРНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО»)	
<i>Кара Жанна Юрьевна</i>	71
ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ АГРЕССИИ И АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ У ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ	
<i>Лысак Дмитрий Леонидович</i>	75
ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА УПРАВЛЕНЦЕВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АВИАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ	
<i>Шестакова Евгения Сергеевна</i>	81
СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ КОММУНИКАЦИЙ В УСЛОВИЯХ VUCA-МИРА	
<i>Кулешов Геннадий Иванович</i>	83
ПРАВОВАЯ ОЦЕНКА ОТЧЕТА И ЗАКЛЮЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАССЛЕДОВАНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВС В СУДЕБНОМ РАЗБИРАТЕЛЬСТВЕ	
<i>Береговой Сергей Васильевич</i>	90
РАЗВИТИЕ РЕКТОРАТОМ И ПЕРВИЧНОЙ ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ МГТУ ГА СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА, КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ УНИВЕРСИТЕТА	
<i>Миронова Лидия Владимировна, Миронов Василий Сергеевич</i>	95
МЕТОДИКА КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ УРОВНЯ БЕЗОПАСНОСТИ В СИСТЕМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ	

<i>Эшмурадов Дилишод Эльмурадович, Элмурадов Темурмалик</i> <i>Дилишод Угли, Ахмедов Дилишод Тахирович</i> ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ	99
<i>Бабаева Наргиза Абдулганиевна, Журакулов Шахрисер Бахтиерович</i> СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ В ИЗУЧЕНИИ АВИАЦИОННОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА СТУДЕНТАМИ АВИАЦИОННЫХ ВУЗОВ	103
<i>Сайдумаров И.М., Боймонов И.Ж.</i> ИССЛЕДОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	107
<i>Шамсиев З.З., Рустамов Н.С.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛЕТОВ В ЗОНАХ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	110
<i>Сайтов Кадамбай Гелдибаевич, Абдужабаров Нуриддин Анварович</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В КОНТЕКСТЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	115
<i>Шевцов Сергей Николаевич, Степанов Валентин Николаевич,</i> <i>Корчагина Марина Валерьевна</i> ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ВЫРАВНИВАЮЩЕГО КОМПОЗИТНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ПАНЕЛЬ-НАКЛАДКА	122
<i>Абдукаюмов Абдурашид, Бабаева Наргиза Абдулганиевна,</i> <i>Рахимова Фарида Куддусовна</i> АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ПОСАДКИ И ПУТИ ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	127
<i>Нурниисова Екатерина Михайловна</i> ФОРМИРОВАНИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БУДУЩИХ АВИАЦИОННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В УСЛОВИЯХ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРАВОВЕДЕНИЕ»: ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ	132
<i>Душакова Леся Анатольевна</i> СОВРЕМЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	135
<i>Абдукаюмов Абдурашид, Эгамназарова Дилноза</i> АНАЛИЗ СОСТАВЛЕНИЯ МАРШРУТА ПОЛЕТА ВОЗДУШНОГО СУДНА	140

<i>Жураев Акмал Махмуджонович, Матуразов Иззат Солиевич</i>	145
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЗНАЧНОЙ ЛОГИКИ ПРИ СОЗДАНИИ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ СИСТЕМ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
<i>Жураев Акмал Махмуджонович, Матуразов Иззат Солиевич</i>	151
ПЕРСПЕКТИВЫ ПОСТРОЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЯ РАБОТАЮЩЕГО В ТРОИЧНОЙ СИСТЕМЕ ИСЧИСЛЕНИЯ	
<i>Анна Леонидовна Аконова</i>	157
ИНТЕРНЕТ-ВЕЩАНИЕ – ОСНОВА СОВРЕМЕННОГО ИНОВЕЩАНИЯ САЙТА SPUTNIK MIA «РОССИЯ СЕГОДНЯ»	
<i>Бабаян Гариб Михайлович</i>	163
АГРЕССИВНАЯ ПОЛИТИКА АЗЕРБАЙДЖАНА В ОТНОШЕНИИ ОТКРЫТИЯ ПОЛЕТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИЗ АЭРОПОРТА Г. СТЕПАНАКЕРТА	
<i>Серазетдинов Борис Уразбекович</i>	172
ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТРАССЫ АЛЯСКА - СИБИРЬ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ	
<i>Козлов Александр Владимирович, Половинчук Николай Яковлевич, Животиков Владимир Владимирович</i>	184
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ ЭСУ-436, ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО НАДЕЖНОСТИ.	
<i>Харченко Валерий Николаевич</i>	189
ЦИФРОВЫЕ ИННОВАЦИИ И ИХ ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<i>Тиранцян Вазген Хоренович</i>	197
ОСОБЕННОСТИ КЛАСТЕРНОГО КРЕАТИВНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ	
<i>Попов Алексей Владимирович, Комлев Андрей Борисович, Корниенко Александр Дмитриевич</i>	203
СИСТЕМА ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ	
	208
<i>Дрига Владимир Павлович, Мащенко Олег Иванович</i>	
ПРОБЛЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЕДИНИЧНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	

Кучкова Елена Ивановна, Полякова Марианна Витальевна, Феденко Таисия Федоровна	212
ВЫСОКОТОЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ПОТОКА	
Коробкин Сергей Витальевич	218
МЕТОДЫ, ПОВЫШАЮЩИЕ ЖИВУЧЕСТЬ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
Сипко Елена Сергеевна	222
ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ЖАНРА ИНТЕРВЬЮ НА YOUTUBE НА ПРИМЕРЕ YOUTUBE-КАНАЛА «ВДУДЬ»	
Карась Александр Александрович	226
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОТКАЗОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ АТ ПО ДАНЫМ НАРАБОТКИ В СВОЁМ АВИАПРЕДПРИЯТИИ	
Караулов Виктор Сергеевич	229
СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ИСХОДОВ ПОЛЁТА ПРИ ОТКАЗАХ АВИАТЕХНИКИ В ПОЛЁТЕ С УСТАНОВЛЕНИЕМ ПРИЧИН ОТКАЗА	
Каташевский Евгений Сергеевич	233
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ САМОЛЕТА С УЧЕТОМ ЕЕ МОДЕРНИЗАЦИИ	
Чоккой Владимир Захарьевич, Бакурова Наталья Сергеевна	239
КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ ПОДХОД К АВТОМАТИЗИРОВАН- НОМУ УПРАВЛЕНИЮ УРОВНЕМ ОБУЧЕННОСТИ АВИАПЕР- СОНАЛА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	
Феденко Таисия Федоровна, Полякова Марианна Витальевна, Кучкова Елена Ивановна	246
РЕШЕНИЕ НАВИГАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ И АЛГОРИТМОВ АДАПТИВНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ	
Крапошин Пётр Валентинович	251
РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ ВИНТИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ АВИАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ	
Сайдумаров И.М., Нуралиев Ж.М.	252
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ В РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	

<i>Сайдумаров И.М., Ганиханова М.Б., Саидов А.И.</i>	257
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ АВИАЦИОННОМУ ЯЗЫКУ СТУДЕНТАМИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЕ	
<i>Сайдумаров И.М., Мардонова Г.К.</i>	262
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЗЛЕТНО- ПОСАДОЧНОЙ ПОЛОСЫ НЕКОТОРЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ АЭРОПОРТАХ В УЗБЕКИСТАНЕ	
<i>Шамсиев З.З., Кабулова Г.</i>	267
СОВЕРШЕНСТВОАНИЕ СИСТЕМЫ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
<i>Шукурова С.М.</i>	270
КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ ДИСПЕТЧЕРОВ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ	
<i>Квасов Евгений Валерьевич</i>	274
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКИПАЖА (СКВ) И ПАССАЖИРОВ ВС	
<i>Клюева Наталья Алексеевна</i>	277
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМ СЕРТИФИКАЦИИ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ «ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ТО И РАТ»	
<i>Князев Дмитрий Владимирович</i>	281
ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ САМОЛЕТОВ С ТУРБОВИНТОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ЕЕ АГРЕГАТОВ	
<i>Колесников Константин Васильевич</i>	285
ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ «ОПАСНЫХ» ОТКАЗОВ И ФС ЛА В ПЕРИОД ОЗН	
<i>Коновалов Алексей Андреевич</i>	290
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АВТОРАТАЦИИ ДВИГАТЕЛЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕГО ЗАПУСКА В ПОЛЁТЕ ВО ВСЕМ ДИАПАЗОНЕ ВЫСОТ И СКОРОСТЕЙ ПОЛЁТА	
<i>Корнилов Антон Сергеевич</i>	295
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ СИСТЕМЫ МЕХАНИЗАЦИИ КРЫЛА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАРОЖДАЮЩИХСЯ ДЕФЕКТОВ КОНСТРУКЦИИ	

<i>Котляров Владимир Владимирович</i>	303
ДОРАБОТКА И ЗАМЕНА АГРЕГАТОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЕТОМ, ПОВЫШАЮЩАЯ ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ НАДЕЖНОСТЬ	
<i>Крайнюк Игорь Леонидович</i>	306
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТО, ЗА СЧЁТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА	
<i>Крючкович Антон Сергеевич</i>	311
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ ВЕРТОЛЁТА, ПОВЫШАЮЩИЕ НАДЁЖНОСТЬ ЕЁ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
<i>Кубрин Игорь Александрович</i>	313
РЕАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И СРОКОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ПЛАНЕРА ВС	
<i>Кудин Александр Александрович</i>	317
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАННЫХ ЗАПАСОВ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИГАТЕЛЯ И ОБРАБОТКА СИСТЕМЫ ЕГО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА ПРИ ПОМПАЖЕ	
<i>Лапыгин Владимир</i>	322
ПОВЫШЕНИЕ ВИБРОПРОЧНОСТИ МЕХАНИЗАЦИИ КРЫЛА	
<i>Лещинский Денис Олегович</i>	325
МЕРОПРИЯТИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ ПЛАНЕРА ВОЗДУШНОГО СУДНА ОТ КОРРОЗИИ	
<i>Ляшко Иван Евгеньевич</i>	327
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НОРМАЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ САР ГТД И ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	
<i>Макишев Марат</i>	331
ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ САМОЛЕТОВ С ТУРБОВИНТОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ЕЁ АГРЕГАТОВ	
<i>Мальчук Александр Александрович</i>	336
ПОВЫШЕНИЕ ТО И РЕСУРСА АВИАТЕХНИКИ ЗА СЧЁТ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ОБСУЖИВАЮЩЕГО ВС	

Маслеников Максим Андреевич	339
ЗАВИСИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВИАТЕХНИКИ ОТ ДОСТОВЕРНОСТИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ	
Мещеряков Евгений Николаевич	344
ПОДДЕРЖАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ЛЕТНОЙ ГОТОВНОСТИ ВС НА АВИАПРЕДПРИЯТИИ	
Мишин Александр Викторович	348
ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА КАК ОРГАНИЗАЦИОННОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТО ВС	
Мордовин Константин Сергеевич	351
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ В ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ТО ВС	
Мысык Николай Николаевич	356
ПОЛНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИСПРАВНОСТИ АВИАТЕХНИКИ НА АВИАРЕМОНТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЁТОВ	
Ниталиев Аскар Жардымович	358
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НОРМАЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ САР ГТД И ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАДАННЫХ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	
Нурмухаметов Олег Рафисович	361
РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОГРАММЫ ПОДДЕРЖИВАНИЯ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ АВИАТЕХНИКИ В АВИАПРЕДПРИЯТИИ	
Василенко Вячеслав Викторович	365
ДОРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ АГРЕГАТОВ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СРЕДНЕМАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЁТА И ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЁЖНОСТИ ГИДРОСИСТЕМЫ	
Остроумов Алексей Игоревич	368
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
Павлов Павел Павлович	372
ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ УЗЛОВ ТРАНСМИССИИ ВЕРТОЛЁТА ПРИ ПОМОЩИ ВСТРАИВАЕМЫХ В КОНСТРУКЦИЮ АДАПТИРУЕМЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	

Платов Михаил Игоревич	376
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА САМОЛЁТА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЕЁ ЖИВУЧЕСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОЛЕТНОГО ЗАДАНИЯ	
Попов Владимир Иванович	381
АНАЛИЗ ОПЫТА ЭКСПЛУАТАЦИИ ТИПА ВС И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКОНОМИИ ТОПЛИВО – ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	
Рудакова Юлия Олеговна	383
МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ОБЛЕДЕНЕНИЕМ ФИЛЬТРОВ ВС	
Сажнев Алексей Евгеньевич	387
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННОГО ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ НЕПОЛНОГО СГОРАНИЯ ТОПЛИВА НА ПЕРЕМЕННЫХ РЕЖИМАХ ПОЛЁТА	
Самойлов Григорий Юрьевич	390
ДОРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДНЕМАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЁТА И ПОВЫШЕНИЕ ЕЁ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЁЖНОСТИ	
Сердюков Игорь Александрович	397
АНАЛИЗ БП, ДОСТИГНУТЫЙ НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АВИАТЕХНИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	
Силаев Сергей Валериевич	400
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ, ПОВЫШАЮЩИХ ЖИВУЧЕСТЬ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
Зачиняев Антон Александрович	403
ДОРАБОТКА И ЗАМЕНА АГРЕГАТОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ САМОЛЁТОМ, ПОВЫШАЮЩАЯ ЕЁ ЭКСПЛУАТАЦИОННУЮ НАДЁЖНОСТЬ	
Суздаев Александр Константинович	408
ПРИВЕДЕНИЕ ВОЗДУШНОГО СУДНА В СООТВЕТСТВИЕ С ТРЕБОВАНИЕМ ЕНЛГС	
Тифинский Александр Юрьевич	412
ПРОБЛЕМЫ ТОЧНОСТИ ФИКСИРОВАННОГО НОРМАТИВА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОТТАИВАНИЯ АВИАТОПЛИВА	
Товмасын Роман Гагикович	416
ПРИВЕДЕНИЕ СКВ ТУ-204 В СООТВЕТСТВИЕ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЕНЛГС УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ	

Трахинин Александр Юрьевич	420
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ВНЕДРЕНИЮ В ДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ТО	
Федин Владислав Александрович	424
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ, СМАЗКИ И СУФЛИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ ПОЛЁТА	
Филиппов Антон Александрович	426
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАННЫХ ЗАПАСОВ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИГАТЕЛЯ И ОТРАБОТКА СИСТЕМЫ ЕГО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА ПРИ ПОМПАЖЕ	
Харюзов Александр Павлович	430
КОНСТРУКТИВНЫЕ ДОРАБОТКИ ТС ВС ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ ЛЬДА В АВИАТОПЛИВЕ	
Хохряков Денис Анатольевич	433
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИБРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЯ, ОБРАБОТКА СИСТЕМ ВИБРАЦИОННОГО И ДРУГИХ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ЕГО СОСТОЯНИЯ В ПОЛЁТЕ	
Чернышов Анатолий Анатольевич	437
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИГАТЕЛЯ	
Чивиленко Роман Николаевич	440
ПРОЕКТ ПЕРЕДВИЖНОГО СТЕНДА ДЛЯ ПРОМЫВКИ ГИДРОСИСТЕМЫ ВС С ОДНОВРЕМЕННОЙ ОЧИСТКОЙ ГИДРОЖИДКОСТИ АМГ – 10 БЕЗ ЕЁ СЛИВА	
Щетинин Андрей Евгеньевич	444
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЯВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ТРЕЩИН В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	
Якушев Александр Андреевич	446
КОНСТРУКТИВНЫЕ ДОРАБОТКИ ТС ВС ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ ЛЬДА В АВИАТОПЛИВЕ	
Гвоздовский Михаил Робертович	449
ПРЕДЛАГАЕМЫЙ РЕГЛАМЕНТ ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ САМОЛЕТА	

<i>Голобородько Владислав Константинович</i>	451
КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ	
<i>Денисов Андрей Андреевич</i>	454
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ	
<i>Денисова Анастасия Валерьевна</i>	457
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА И ИЗМЕНЕНИЕ В ЕГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ	
<i>Джацаев Аюб Иванович</i>	460
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ	
<i>Ермаков Артемий Дмитриевич</i>	462
ПОДДЕРЖАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ ВС НА ПРЕДПРИЯТИИ	
<i>Ибляминов Рахим Жавдатович</i>	465
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СОВРЕМЕННЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДАХ И ОСОБЕННОСТИ В ИХ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ	
<i>Котов Александр Владимирович</i>	468
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН НЕВЫХОДА РОТОРА АВИАДВИГАТЕЛЯ НА ЗАДАННУЮ ЧАСТОТУ ВРАЩЕНИЯ	
<i>Кузнецов Дмитрий Евгеньевич</i>	473
ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДВИГАТЕЛЯ. ПРОВЕРКА ОТСУТСТВИЯ ПОМПАЖА ДВИГАТЕЛЯ	
<i>Куц Алексей Борисович</i>	476
ПРЕДЛАГАЕМЫЙ РЕГЛАМЕНТ ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ САМОЛЁТА	
<i>Левешко Алексей Юрьевич</i>	478
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	

<i>Ломтев Артем Викторович</i>	483
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
<i>Ломтева Вероника Александровна</i>	487
ПОВЫШЕНИЕ ЖИВУЧЕСТИ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ САМОЛЕТА	
<i>Лосев Дмитрий Сергеевич</i>	490
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ САМОЛЕТА С УЧЕТОМ ЕЕ МОДЕРНИЗАЦИИ	
<i>Матвеев Владимир Александрович</i>	493
РЕАЛЬНЫЕ СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ПЛАНЕРА	
<i>Мищенко Денис Александрович</i>	498
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЯВЛЕНИЙ И РАЗВИТИЯ ТРЕЩИН В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ (ПРАВИЛО ГРИФФИТСА)	
<i>Мусатов Сергей Вячеславович</i>	503
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ, ПОВЫШАЮЩИХ ЖИВУЧЕСТЬ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
<i>Паршенин Дмитрий Игоревич</i>	508
ВОЗМОЖНОСТИ УЛУЧШЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СЕБЕСТОИМОСТИ АВИАПЕРЕВОЗОК	
<i>Петров Виктор Иванович</i>	510
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАННЫХ ЗАПАСОВ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИГАТЕЛЯ И ОТРАБОТКА СИСТЕМЫ ЕГО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА ПРИ ПОМПАЖЕ	
<i>Печенюк Виктор Сергеевич</i>	514
ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА СВОЙСТВА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ОСТЕКЛЕНИЯ КАБИН ЭКИПАЖА И ПассажиРОВ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ИХ РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЮ	
<i>Полупанова Вера Сергеевна</i>	516
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИЧИН УВЕЛИЧЕННОГО РАСХОДА МАСЛА ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ СУФЛИРОВАНИЯ И ИХ УСТРАНЕНИЕ	

Ревякин Виталий Николаевич СПОСОБЫ УДАЛЕНИЯ КИСЛОРОДА ИЗ АВИАТОПЛИВА ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ	521
Резван Владислав Борисович МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ОБЛЕДЕНЕНИЕМ ТОПЛИВНЫХ ФИЛЬТРОВ ВС	526
Стрельчегин Сергей Григорьевич ПРЕДЛАГАЕМЫЙ РЕГЛАМЕНТ ПРОЦЕССА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ САМОЛЁТА	529
Темуриян Геворг Ашотович ПОДДЕРЖАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ ВОЗДУШНОГО СУДНА	531
Федореев Александр Александрович ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВС ОТЕЧЕСТВЕННОГО И ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА	533
Чаплыгин Олег Владимирович ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА И ИЗМЕНЕНИ- ЕВ ЕГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ	538
Щербина Вячеслав Олегович МЕРОПРИЯТИЯ, ПОВЫШАЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ ПЛАНЕРА ОТ КОРРОЗИИ НА ПРИМЕРЕ САМОЛЕТОВ ТУПОЛЕВА	541
Якименко Алексей Владимирович ЗАСОРЕНИЕ ФОРСУНОК И ЖИКЛЕРОВ КОМАНДНОГО ТОПЛИВА И СПОСОБЫ ЕГО УСТРАНЕНИЯ	547
Шакуров Адиль Фаилевич МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ОБЛЕДЕНЕНИЕМ ТОПЛИВНЫХ ФИЛЬТРОВ ВС	552
Никуленко Дмитрий Юрьевич ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАДАННЫХ ЗАПАСОВ УСТОЙЧИВОСТИ ДВИГАТЕЛЯ И ОТРАБОТКИ СИСТЕМЫ ЕГО ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА ПРИ ПОМПАЖЕ	555
Темуриян Геворг Ашотович НЕВЫХОД ДВИГАТЕЛЯ НА ЗАДАННУЮ ЧАСТОТУ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА ГТД	558

Ульянов Юрий Владимирович ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ ВЕРТОЛЕТА МИ-28Н К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОЛЕТНОГО ЗАДАНИЯ	562
Иванов Александр Александрович МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ОБЛЕДЕНЕНИЕМ	566
Борицегов Дмитрий Русланович ВИБРАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ АВИАЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ПОЛЕТЕ С НОСИТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ	569
Волков Сергей Владиславович ЗАЩИТА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА СВОЙСТВА РЕЗИНОВЫХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ ОСТЕКЛЕНИЯ КАБИН ЭКИПАЖА И ПАССАЖИРОВ	572
Марков Данил Сергеевич, Бороздин Сергей Александрович, Ливенская Любовь Андреевна ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЯ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА ЛОПАСТЕЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА, ПРИ ИХ ПОВРЕЖДЕНИИ ПОСТОРОННИМИ ПРЕДМЕТАМИ В ЭКСПЛУАТАЦИИ	577
Комлев Андрей Борисович, Трилисов Алексей Юрьевич СПОСОБ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ АКУСТИКО ЭМИССИОННОМ КОНТРОЛЕ ПЛАНЕРА	587
Габриэлян Дмитрий Давидович, Костенко Пётр Иванович, Сафарьян Ольга Александровна ВОПРОСЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ЧАСТОТЫ И синхронизации сигналов в распределённых информационно-измерительных системах	595
Алиев Эльдар Аслан-оглы ДОРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДНЕМАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЁТА И ПОВЫШЕНИЯ ЕЁ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЁЖНОСТИ	603
Буховцев Алексей ОЦЕНКА ВИБРАЦИОННОГО И ТЕПЛОВОГО НАГРУЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЯ, ОТСУТСТВИЕ В УСЛОВИЯХ ПОЛЁТА АВТОКОЛЕБАНИЙ И НЕДОПУСТИМЫХ РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ ЛОПАТОК ТУРБОКОМПРЕССА	608

Волгин Милан Павлович ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ТУРБОВИНТОВЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ЕЁ АГРЕГАТОВ	614
Гром Евгений Сергеевич ОБЪЕКТЫ ДОРАБОТОК ОСНОВНОЙ И АВАРИЙНОЙ СИСТЕМЫ ТОРМОЖЕНИЯ КОЛЁС ШАССИ САМОЛЁТА	618
Гуров Олег Игоревич СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ПРОТИВООБЛЕДЕНИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	622
Даморов Максим Васильевич ПОВЫШЕНИЕ ВИБРОПРОЧНОСТИ АВИАЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	625
Караман Сергей Михайлович РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ОБКАТКИ И ИСПЫТАНИЯ ТРАНСМИССИИ ВЕРТОЛЁТА ПОСЛЕ РЕМОНТА	629
Наумов Иван Владимирович СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОГРАММЫ ТО И Р ВС	634
Пинской Вячеслав Юрьевич ДОРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ СРЕДНЕМАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЁТА И ПОВЫШЕНИЕ ЕЁ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЁЖНОСТИ	637
Подоплелов Павел Павлович ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БП	642
Ряднов Андрей Сергеевич МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ОБЛЕДЕНЕНИЕМ ТОПЛИВНЫХ ФИЛЬТРОВ	645
Куликов Михаил Сергеевич, Горенков Алексей Николаевич, Згудов Станислав Дмитриевич ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЕТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GNSS В УСЛОВИЯХ ПРИЕМЛЕМОГО УРОВНЯ РИСКА	648
Куликов Михаил Сергеевич, Горенков Алексей Николаевич, Барановская Ольга Викторовна ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ВС (СЕКМЕНТА AVAS GNSS) ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПОЛЁТОВ В УСЛОВИЯХ ТРЕБУЕМЫХ НАВИГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК RVN	656

<i>Шутков Владислав Николаевич, Буджуров Ринат Шамильевич</i>	662
ЗАВИСИМОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВИАТЕХНИКИ ОТ ДОСТОВЕРНОСТИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ	
<i>Торопкова Дарья Николаевна</i>	665
НАДЕЖНОСТЬ БЛОКОВ ЭНЕРГОПИТАНИЯ ГИДРОСИСТЕМЫ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	
<i>Семенова Оксана Алексеевна</i>	669
СПОСОБ ЗАЩИТЫ ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА ДВИГАТЕЛЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА ОТ ОБРАЗОВАНИЯ В ТОПЛИВЕ ОПАСНОГО КОЛИЧЕСТВА КРИСТАЛЛОВ ЛЬДА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПОЛЕТА	
<i>Морозов Дмитрий Павлович, Бердикулов Элдияр Жолдошевич</i>	673
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ. СТРУКТУРА СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	
<i>Копылова А.Ю.</i>	678
НЕИСПРАВНОСТИ ТРАНСМИССИИ ВЕРТОЛЕТА. ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ТРАНСМИССИИ И ИХ ПРИЗНАКИ	
<i>Егоров Дмитрий, Наконечный Артем</i>	684
ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ АЛЮМИНИЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	
<i>Гаврюшенко Яна Витальевна</i>	687
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
<i>Баушников Владислав Евгеньевич, Воробьев Дмитрий Александрович</i>	692
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЕГО ЭКОНОМИЧНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ В РАБОТЕ	