

## РЫНОК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ

|                                                                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Колчин Н. Н.</b> Возрождение отечественного сельскохозяйственного машиностроения — неотложная и важная государственная задача ..... | 10 |
| <b>Фоменко Д. С., Несмиян А. Ю.</b> Анализ рынка пропашных культиваторов .....                                                         | 3  |

## ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

|                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Астафьев В. Л.</b> и др. Орудия для заделки сидератов в поверхностный слой почвы в технологии органического земледелия .....                                              | 6  |
| <b>Каменев В. Ф., Щеглов П. А.</b> Принципы построения математической модели современного малотоксичного дизеля для транспортно-технологических средств и сельхозмашин ..... | 1  |
| <b>Каминский В. Н.</b> и др. Применение накопительных нейтрализаторов оксидов азота для снижения токсичности отработавших газов тракторных дизелей .....                     | 11 |
| <b>Карасев В. А.</b> и др. Исследование влияния послойной продувки на экономичность и экологичность двухтактного двигателя .....                                             | 1  |
| <b>Лиханов В. А.</b> и др. Математическое моделирование испарения рапсового масла и этанола в камере сгорания дизельного двигателя .....                                     | 4  |
| <b>Лиханов В. А.</b> и др. Сгорание и тепловыделение в цилиндре тракторного дизеля при работе на метаноле-топливной эмульсии .....                                           | 11 |
| <b>Лиханов В. А., Лопатин О. П.</b> Исследование содержания оксидов азота в цилиндре тракторного дизеля с турбонаддувом при работе на природном газе .....                   | 5  |
| <b>Лиханов В. А., Лопатин О. П.</b> Моделирование эмиссии оксидов азота в цилиндре тракторного газодизеля .....                                                              | 7  |
| <b>Марков В. А.</b> и др. Исследование вязкостных характеристик биотоплив на основе растительных масел .....                                                                 | 12 |
| <b>Марков В. А.</b> и др. Совершенствование процесса заправки сельскохозяйственной техники газообразным топливом .....                                                       | 11 |
| <b>Медведев А. Н., Тарасова Д. А.</b> Вязкостно-температурные свойства многокомпонентного смесового биодизельного топлива .....                                              | 2  |
| <b>Нагорнов С. А.</b> и др. Экспериментальное исследование работы дизельного двигателя на смесовом топливе .....                                                             | 1  |
| <b>Чернецов Д. А., Капустин В. П.</b> Оптимизация параметров блочного нейтрализатора отработавших газов дизельных двигателей автотракторной техники .....                    | 2  |

## НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Абаев А. Х.</b> и др. Дисковый тормозной механизм трактора Минского тракторного завода .....                        | 10 |
| <b>Абилжанов Д. Т.</b> Обоснование технологии и разработка подборщика-измельчителя для заготовки измельченного сена .. | 7  |
| <b>Божко И. В.</b> и др. Разработка комбинированного рабочего органа для послойной безотвальной обработки почвы .....  | 8  |
| <b>Вялых В. А., Бурмистров А. Н.</b> Совершенствование приготавителя рабочей жидкости протравливателя семян .....      | 1  |
| <b>Джибилов С. М.</b> и др. Новые средства механизации для плодотомников горной и предгорной зон Северного Кавказа ..  | 8  |
| <b>Евченко А. В.</b> и др. Сеялка с лапово-фрезерными рабочими органами .....                                          | 2  |
| <b>Жолобов Н. В., Маишев К. В.</b> Датчик потерь зерна для пневмосепарирующих систем зерноочистительных машин .....    | 6  |

|                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Киреев И. М., Коваль З. М.</b> Способ и пневматическое устройство для снижения коагуляции капель в факелах распыла жидкости при защите растений .....                                                                             | 9  |
| <b>Ковалев М. М.</b> и др. Определение качества обработки почвы игольчатой бороной .....                                                                                                                                             | 10 |
| <b>Кушнир В. Г.</b> и др. Обоснование конструкционных параметров экструдера и определение качества экструдата .....                                                                                                                  | 2  |
| <b>Мазуха Н. А.</b> Использование реле нового поколения в схеме управления зернометателем .....                                                                                                                                      | 1  |
| <b>Михеев А. В.</b> и др. Анализ возможностей применения безвоздушных шин на автотракторной технике и сельхозмашинах ..                                                                                                              | 5  |
| <b>Михеев В. В.</b> и др. Инновационные агроинженерные решения в конструкции сеялок для сахарной и кормовой свеклы .....                                                                                                             | 1  |
| <b>Ожерельев В. Н.</b> Расширение функциональных возможностей прицепных ягодоуборочных комбайнов .....                                                                                                                               | 5  |
| <b>Пархоменко С. Г., Пархоменко Г. Г.</b> Измерение силы тяги на крюке трактора в агрегате с навесной сельскохозяйственной машиной .....                                                                                             | 4  |
| <b>Резник Е. И., Карташов С. Г.</b> Технология ускоренной переработки грубого растительного сырья и отходов .....                                                                                                                    | 7  |
| <b>Романюк Н. Н.</b> и др. К вопросу определения конструкционных параметров машины для очистки корнеклубнеплодов от примесей .....                                                                                                   | 5  |
| <b>Руденко Н. Е.</b> и др. Скоростной энергосберегающий культиватор .....                                                                                                                                                            | 7  |
| <b>Руденко Н. Е.</b> и др. Струнный модульный культиватор для мелкой обработки почвы .....                                                                                                                                           | 2  |
| <b>Савиных П. А.</b> и др. Обоснование угла установки наклонной стенки загрузочного бункера измельчителя корнеплодов ..                                                                                                              | 9  |
| <b>Самадалашвили А. Г.</b> Противозероэрозийная пакетно-комбинированная пахотно-посевная машина для полосовой обработки почвы на склоне .....                                                                                        | 4  |
| <b>Тошболтаев М. Т., Норчаев Ж. Р.</b> Совершенствование корнеклубнеуборочной техники .....                                                                                                                                          | 2  |
| <b>Удлер Э. И.</b> и др. Модернизация топливной системы дизеля сельскохозяйственного трактора .....                                                                                                                                  | 11 |
| <b>Шевчук Р. С., Крупич Р. О.</b> Ручной виброударный стряхиватель плодов .....                                                                                                                                                      | 1  |
| <b>Шкель А. С.</b> и др. Особенности эксплуатации сменной технологической надстройки для внесения твердых минеральных удобрений СТА-5ТМ на базе шасси грузового автомобиля Урал-432065 .....                                         | 5  |
| <b>Шкель А. С.</b> и др. Пространственные несущие системы каркасной схемы для технологических надстроек сельскохозяйственного назначения .....                                                                                       | 4  |
| <b>Шкель А. С.</b> и др. Эксплуатационные требования к сменной технологической надстройке для транспортировки и внутрипочвенного внесения жидких органических удобрений СТА-5ЖО на базе шасси грузового автомобиля Урал-432065 ..... | 6  |
| <b>Щиров В. В.</b> и др. Усовершенствование конструкции чизельного плуга .....                                                                                                                                                       | 4  |

## ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

|                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Акимов А. П., Константинов Ю. В.</b> Рациональный выбор параметров диска-движителя почвообрабатывающего агрегата .....                                        | 10 |
| <b>Аксенов А. Г.</b> и др. Математическая модель ориентированной посадки лукович донцем вниз .....                                                               | 7  |
| <b>Ахмедшин Е. А.</b> и др. Численное моделирование тепловых и гидравлических характеристик поверхностей теплообмена пластинчато-ребристых теплообменников ..... | 1  |

|                                                                                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                           |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Березин И. Я.</b> и др. Моделирование процесса формирования вибрационного нагружения рабочего места оператора промышленного трактора .....                      | 8  | <b>Купреенко А. И.</b> и др. Уравнение теплового баланса воздушного гелиоколлектора с аккумулятором теплоты .....                                                                         | 4  |
| <b>Березин И. Я.</b> и др. Экспериментальные исследования характеристик элементов виброзащиты рабочего места оператора промышленного трактора .....                | 9  | <b>Маломыжев О. Л.</b> и др. Математическая модель принудительных систем смазки сельскохозяйственных машин и оборудования .....                                                           | 4  |
| <b>Бледных В. В.</b> и др. Расчетная схема технологического процесса крошения почвы почвообрабатывающими рабочими органами .....                                   | 3  | <b>Маломыжев О. Л.</b> и др. Метод расчета подач масла к деталям агрегатов сельскохозяйственных машин .....                                                                               | 12 |
| <b>Бледных В. В.</b> и др. Универсализация лемешно-отвальной поверхности рабочего органа плуга .....                                                               | 10 | <b>Мамити Г. И.</b> и др. Определение реакций опорной поверхности на колеса трактора со стабилизацией остова .....                                                                        | 5  |
| <b>Бондарь В. Н.</b> и др. Улучшение пусковых качеств дизеля с пониженной степенью сжатия путем использования электрических подогревателей воздуха на впуске ..... | 7  | <b>Махмутов М. М.</b> и др. Определение диаметра фрезерного барабана с двухступенчатыми ножами F-образной формы ..                                                                        | 1  |
| <b>Геллер Ю. А., Паламонов Е. О.</b> Обоснование использования регулируемой упругой связи в рыхлителе землеройной машины с аккумулятором энергии .....             | 5  | <b>Мяленко В. И.</b> Почвообрабатывающее орудие с изменяемой шириной захвата .....                                                                                                        | 12 |
| <b>Голубкович А. В.</b> и др. Исследование импульсной сушки зерна в сушилке С-30 .....                                                                             | 6  | <b>Несмиян А. Ю.</b> Обоснование рациональной длины прицепной снечи широкозахватного культиватора .....                                                                                   | 6  |
| <b>Голубкович А. В.</b> Основы безопасной сушки семян .....                                                                                                        | 8  | <b>Овтов В. А.</b> Обоснование кинематических параметров вальцового транспортирующего устройства при посадке маточников сахарной свеклы .....                                             | 2  |
| <b>Городецкий К. И.</b> и др. Нагружение трактора на тяговых испытаниях при силе тяги, направленной под углом .....                                                | 8  | <b>Пискунов М. А., Адамов Д. В.</b> Определение кинематических параметров включения гидроцилиндров манипулятора форвардера при исполнении заданного движения навесного устройства .....   | 4  |
| <b>Городецкий К. И.</b> и др. Определение коэффициента сцепления ведущих колес трактора МТЗ-82 .....                                                               | 12 | <b>Попов А. Ю.</b> Распределение воздушного потока в зоне сбрасывания лишних семян высевающего аппарата избыточного давления .....                                                        | 2  |
| <b>Городецкий К. И.</b> и др. Способ согласования показателей тракторных дизелей и коробок передач .....                                                           | 1  | <b>Припоров И. Е.</b> Обоснование рациональных конструктивных параметров шнека переменного шага пресс-экструдера ....                                                                     | 12 |
| <b>Гоц А. Н., Глинкин С. А.</b> Условия нагружения поршней двигателей внутреннего сгорания и причины образования трещин на кромке камеры сгорания .....            | 10 | <b>Путинцев С. В., Агеев А. Г.</b> Проверка эффективности применения ребер жесткости юбки поршня малоразмерного дизеля .....                                                              | 11 |
| <b>Девянин С. Н., Сапожников И. И.</b> Анализ тяговых усилий на средствах малой механизации .....                                                                  | 2  | <b>Романченко М. И.</b> Моделирование силовых параметров гусеничного движителя трактора .....                                                                                             | 11 |
| <b>Жолобов Н. В., Якимов А. В.</b> Исследование рабочего процесса сепаратора зерна с цилиндрическими решетками ....                                                | 12 | <b>Савиных П. А.</b> и др. Результаты экспериментальных исследований процесса смешивания в горизонтальном ленточном смесителе .....                                                       | 7  |
| <b>Зволинский В. Н.</b> и др. Опыт и перспективы применения двухбарабанных ротационных почвообрабатывающих орудий ..                                               | 2  | <b>Садретдинов Д. Р.</b> Взаимосвязь длины измельчения соломы и конструкционного исполнения измельчителя-разбрасывателя .....                                                             | 5  |
| <b>Зволинский В. Н.</b> и др. Роль почвенного канала при изучении процессов в системе "рабочий орган — почва" .....                                                | 1  | <b>Саитов В. Е., Суворов А. Н.</b> Оценка соответствия модели процесса выделения зерновых примесей из фракции легких отходов в осадочной камере результатам эксперимента ....             | 8  |
| <b>Золотаревская Д. И.</b> Исследование и расчет уплотнения почвы при работе и после остановки колесного трактора ....                                             | 8  | <b>Самсонов В. А.</b> Расчет номинальных значений основных показателей сельскохозяйственного трактора .....                                                                               | 10 |
| <b>Ильющенко А. Ф.</b> и др. Использование термина "спеченный порошковый фрикционный материал" .....                                                               | 9  | <b>Сидоров С. А.</b> и др. Ослабление воздействия уплотненного почвенного ядра .....                                                                                                      | 8  |
| <b>Кобяков И. Д.</b> и др. Влияние формы дискового ножа на заземление материала .....                                                                              | 8  | <b>Славкин В. И.</b> и др. Экспериментальные исследования самоходного картофелеуборочного комбайна, оснащенного системой управления процессом сепарации .....                             | 2  |
| <b>Кобяков И. Д., Евченко А. В.</b> Исследование движения шестигульного и круглого дисков рабочих органов почвообрабатывающих орудий .....                         | 1  | <b>Снежко А. В., Снежко В. А.</b> Оптимизация геометрических параметров реактивного привода очистительных центрифуг ..                                                                    | 9  |
| <b>Котиев Г. О.</b> и др. Оценка эффективности применения автоматической трансмиссии типа "гидротрансформатор — сцепление — коробка передач" .....                 | 2  | <b>Сычугов Н. П.</b> Быстроходность и габаритность при расчете и выборе диаметральных вентиляторов .....                                                                                  | 5  |
| <b>Крохта Г. М.</b> и др. Влияние газотурбинного наддува на пусковые качества дизельных двигателей в зимний период .....                                           | 4  | <b>Сычугов Н. П.</b> Влияние числа Рейнольдса на аэродинамическую характеристику диаметральных вентиляторов .....                                                                         | 1  |
| <b>Крохта Г. М.</b> Особенности холодного пуска двигателя 6ЧН 13/11 и послепускового прогрева моторно-трансмиссионной установки трактора Т-150К .....              | 1  | <b>Тарасик В. П.</b> Определение параметров жесткости зубчатых передач автомобилей и тракторов .....                                                                                      | 11 |
| <b>Куди А. Н.</b> и др. Обработка семян методами разделения и соединения .....                                                                                     | 6  | <b>Тарасик В. П., Савицкий В. С.</b> Экспериментальные исследования электрогидравлического пропорционального клапана мехатронной системы управления автоматической коробкой передач ..... | 9  |
| <b>Кузьмин Н. А.</b> и др. Анализ нового уравнения движения колесной машины .....                                                                                  | 4  | <b>Федоренко И. Я.</b> Теория взаимодействия вибрационных рабочих органов с почвой .....                                                                                                  | 3  |
| <b>Кунаков В. С., Тимолянов К. А.</b> Обоснование места установки сводоразрушающего устройства в зерновом бункере с боковым выпускным отверстием .....             | 2  | <b>Шарипов В. М.</b> и др. К вопросу о выборе параметров двухпоточной гидромеханической передачи для промышленных и лесопромышленных тракторов .....                                      | 3  |
| <b>Купреенко А. И.</b> и др. К определению температуры нагрева объекта теплового воздействия в гелиоустановках .....                                               | 3  |                                                                                                                                                                                           |    |

|                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Шарилов В. М.</b> и др. Кинематический анализ двухпоточных гидромеханических передач .....                                                                                       | 12 |
| <b>Шарилов В. М.</b> и др. Методика определения рациональных конструкционных параметров четырехвалных несоосных преселекторных коробок передач сельскохозяйственных тракторов ..... | 10 |
| <b>Шило И. Н.</b> и др. Влияние количества осей ходовой системы мобильной сельскохозяйственной техники на глубину следа .....                                                       | 4  |
| <b>Шкрабак В. С.</b> и др. Влияние случайной нагрузки на эффективную мощность газотурбинного и дизельного двигателей в составе почвообрабатывающих агрегатов .....                  | 6  |

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Астахов М. В., Никишкина А. Б.</b> Повышение надежности сельскохозяйственных машин с помощью управляемых затяжек .....                                               | 6  |
| <b>Гоц А. Н., Гликин С. А.</b> Анализ методов повышения термостойкости поршней тракторных дизелей .....                                                                 | 12 |
| <b>Гоц А. Н., Гликин С. А.</b> Критерии разрушения теплонапряженных деталей поршневых двигателей и обзор методик оценки долговечности поршней .....                     | 11 |
| <b>Денисов В. А.</b> и др. Влияние конструкции лемеха и наплавочного армирования на твердость его носовой части .....                                                   | 7  |
| <b>Егожев А. М., Апажев А. К.</b> Общеметодологические принципы повышения надежности резьбовых соединений сельскохозяйственных машин и орудий .....                     | 6  |
| <b>Кожухова Н. Ю., Синяя Н. В.</b> Влияние армирования поверхности лемехов на их изнашивание по толщине .....                                                           | 9  |
| <b>Козарез И. В.</b> и др. Повышение абразивной износостойкости деталей варьированием техники наплавки двухслойных покрытий с твердой поверхностью .....                | 10 |
| <b>Леонов О. А.</b> и др. Качество сельскохозяйственной техники и контроль при ее производстве и ремонте .....                                                          | 3  |
| <b>Михальченко А. М.</b> и др. Влияние дисперсного наполнителя из фракций отходов абразивных кругов на интенсивность изнашивания композита с эпоксидной основой .....   | 3  |
| <b>Михальченко А. М.</b> и др. Оборудование и методика проведения ускоренных сравнительных испытаний на износостойкость сталей, эксплуатируемых в почвенной среде ..... | 5  |

## АГРОСЕРВИС

|                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Белый И. Ф., Богданова И. А.</b> Шум в кабине гусеничного сельскохозяйственного трактора .....                                                                            | 10 |
| <b>Бондарева Г. И.</b> и др. Изменения в стандарте единой системы допусков и посадок .....                                                                                   | 12 |
| <b>Воробьев Ю. В., Дунаев А. В.</b> Повышение теплотворной способности моторных топлив .....                                                                                 | 8  |
| <b>Керимов М. А.</b> и др. Влияние технологического уровня топлива на эффективность работы двигателей внутреннего сгорания автотракторной техники .....                      | 9  |
| <b>Котляров А. Ю.</b> и др. Анализ современных способов восстановления ресурса деталей автомобилей и сельхозмашин ..                                                         | 2  |
| <b>Поливаев О. И.</b> и др. Эффективность защиты кабины мобильного энергетического средства от прямого солнечного излучения .....                                            | 11 |
| <b>Путинцев С. В., Агеев А. Г.</b> Экспериментальное исследование условий маслоснабжения цилиндра быстроходного четырехтактного двигателя внутреннего сгорания .....         | 10 |
| <b>Пчелкин А. А.</b> Применение статистических методов регулирования качества измерительных процессов на предприятиях технического сервиса агропромышленного комплекса ..... | 11 |
| <b>Чарыков В. И.</b> и др. Ресурсосберегающая технология и технические средства восстановления эксплуатационных свойств смазочно-охлаждающих жидкостей .....                 | 3  |
| <b>Шкаруба Н. Ж.</b> Влияние погрешностей измерения на результаты разбраковки при дефектации деталей машин .....                                                             | 2  |

## ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

|                                                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Бейлис В. М.</b> Общие технические и технологические требования к системе инновационных машинных технологий и техники .....                                                                | 5  |
| <b>Бурьянов А. И.</b> и др. Оценка эффективности машинно-тракторного парка на базе универсальных энергетических средств с комплектами сменных модулей в условиях Юга России ...               | 7  |
| <b>Бурьянов А. И.</b> и др. Эффективность технологии уборки зерновых культур комбайновым очесом .....                                                                                         | 9  |
| <b>Годжаев З. А.</b> и др. Беспилотное мобильное энергосредство сельскохозяйственного назначения .....                                                                                        | 10 |
| <b>Годжаев З. А.</b> и др. К вопросу создания экологически безопасных всесезонных автомобилей сельскохозяйственного назначения .....                                                          | 3  |
| <b>Девянин С. Н.</b> и др. Анализ качества конструкций почвообрабатывающих машин для средств малой механизации агроинженерии класса тяги 0,2 .....                                            | 8  |
| <b>Демчук Е. В.</b> и др. К вопросам совершенствования технологии посева зерновых культур .....                                                                                               | 6  |
| <b>Дмитренко А. И., Бурьянов А. И.</b> Агрегатирование составных модулей зерноуборочного комплекса КЗР-10 с универсальным энергетическим средством .....                                      | 3  |
| <b>Ефремов А. Н., Насонов С. Ю.</b> Машины и технологии капитальной планировки рисовых чеков .....                                                                                            | 3  |
| <b>Маслов Г. Г.</b> Оптимизация продолжительности уборки озимой пшеницы многофункциональным агрегатом .....                                                                                   | 6  |
| <b>Ожерельев В. Н., Никитин В. В.</b> Стратегия совершенствования конструкции зерноуборочного комбайна .....                                                                                  | 8  |
| <b>Окунев Г. А.</b> и др. Снижение последствий машинных агрегатов на почву .....                                                                                                              | 12 |
| <b>Поддубный В. И.</b> и др. Управление движением колесного трактора с использованием спутниковых радионавигационных систем .....                                                             | 2  |
| <b>Сычев В. Г.</b> и др. Робототехника и агрохимическое обеспечение растениеводства .....                                                                                                     | 9  |
| <b>Шкель А. С.</b> и др. Исследование технологии внесения жидких органических удобрений транспортно-технологическим агрегатом сельскохозяйственного назначения .....                          | 7  |
| <b>Шкель А. С.</b> и др. Технология внесения твердых минеральных удобрений транспортно-технологическим агрегатом СТА-5ТМ в составе специализированного автомобильного шасси Урал-432065 ..... | 9  |
| <b>Шкрабак В. С.</b> и др. Сравнительная оценка энергетической эффективности пахотных агрегатов на базе тракторов с дизельным и газотурбинным двигателями .....                               | 2  |

## ВЫСТАВКИ — ЯРМАРКИ / КОНФЕРЕНЦИИ

|                                                                   |   |
|-------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Десятая</b> агропромышленная выставка "АГРОСЕЗОН — 2016" ..... | 2 |
| <b>Золотые</b> призеры Конкурса инноваций АГРОСАЛОН .....         | 8 |

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛАРОВ

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| <b>И. Т. Коверикову</b> — 80 лет ..... | 7  |
| <b>Н. А. Щельцыну</b> — 75 лет .....   | 2  |
| <b>Н. Н. Колчину</b> — 90 лет .....    | 4  |
| <b>О. И. Поливаеву</b> — 70 лет .....  | 12 |
| <b>С. Г. Карташову</b> — 75 лет .....  | 6  |

## ХРОНИКА

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Памяти</b> В. С. Сафронова .....                                                 | 7  |
| <b>Памяти</b> И. А. Долгова .....                                                   | 6  |
| <b>Памяти</b> сотрудников НАТИ, павших на фронтах Великой Отечественной войны ..... | 12 |