

## ТРИБУНА ДИРЕКТОРА

*Шайхеев Х. Г.* Гусеничные тракторы Т-402А . . . . . 3

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ОБОРУДОВАНИЕ

*Лиханов В. А.* и др. Улучшение экологических показателей дизеля 2С 10,5/12,0 при работе на метаноле . . . . . 4

## НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

*Максимов Л. М.* Новый мини-комбайн для уборки картофеля . . . . . 6  
*Ефимов М. А., Рыжов Ю. Н.* Ресурсосберегающий гидросили-  
 тель . . . . . 7  
*Родимцев С. А., Дринча В. М.* Устройство для снижения травмиро-  
 вания семян зернобобовых культур . . . . . 7

## ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

*Горшков Ю. Г.* и др. Оценка тягово-сцепных свойств колесных машин . . . . . 11  
*Жданович Ч. И., Геращенко В. В.* Информационно-измерительная система для управления нагрузочными режимами гусеничного трактора . . . . . 13  
*Ляшенко М. В.* и др. Динамика нагружения деталей гусеничного движителя . . . . . 16  
*Гоц А. Н.* Моделирование регуляторных характеристик дизеля на стадии проектирования . . . . . 19  
*Жабин В. М.* Опыт создания промышленных образцов двухтопливных ДВС с газотурбинным наддувом . . . . . 22  
*Николаев В. А.* Выбор веса катка для прикатывания почвы . . . . . 28  
*Заднепровский Р. П.* Энергетические и технологические показатели обмолачивающих устройств . . . . . 29  
*Ковалёв М. М.* Параметры и режимы подбирающего аппарата для лубяных культур . . . . . 34  
*Галкин А. В.* Анализ сил, действующих в гребневых очесывающе-транспортирующих барабанах . . . . . 35  
*Конохов В. Ю.* Классификация и виды устройств для выравнивания стеблей льна-долгунца в ленте . . . . . 37  
*Галиуллин Ш. Р., Марданов Р. Ш.* Расчет параметров эксцентрично закрепленного сушильного барабана . . . . . 39

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

*Корчагин П. А., Столяров В. В.* Анализ конструкции подвесок кабины . . . . . 41  
*Мачнев В. А.* Вибрации редуктора с косозубыми передачами . . . . . 42  
*Сергеев Н. С.* Оценка изношенности поверхности деформируемых деталей . . . . . 44  
*Шкрабак Р. В.* Инженерно-технические средства для предотвращения аварий автотракторных поездов . . . . . 47

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ  
И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

*Кудрявцев А. И.* Товарные знаки и логотипы в машиностроении . . . . . 49  
*Колтунов И. И., Лобанов А. С.* Моделирование погрешности шлифования кольца подшипника . . . . . 51  
*Щедрин А. В.* и др. Новые комбинированные инструменты для обработки отверстий . . . . . 53

## ВЫСТАВКИ-ЯРМАРКИ/КОНФЕРЕНЦИИ

*Беляев В. И.* и др. Проблемы использования сельхозмашин и орудий . . . . . 54

## ХРОНИКА

*С. С. Дмитриченко* — 80 лет . . . . . 28

*И. П. Ксеневиц* . . . . . 56

## DIRECTOR'S TRIBUNE

*Shaikheyev Kh. G.* Caterpillar tractors T-402A . . . . . 3

ECOLOGICALLY PURE TECHNOLOGIES  
AND EQUIPMENT

*Likhanov V. A.* et al. Improving ecological indices of 2С 10,5/12,0 diesel by working on the methanol . . . . . 4

## NEW MACHINES AND EQUIPMENT

*Maksimov L. M.* A new mini-combine for potato harvesting . . . . . 6  
*Yefimov M. A., Ryzhov Yu. N.* Resource-sparing hydraulic booster . . . . . 7  
*Rodimtsev S. A., Drincha V. M.* Device for decreasing damage of leguminous crops seeds . . . . . 7

## THEORY, DESIGNING, TESTING

*Gorshkov Yu. G.* et al. An assessment of traction-and-adhesive properties of wheeled machines . . . . . 11  
*Zhdanovich Ch. I., Geraschenko V. V.* Information-and-measuring system for controlling loading regimes of caterpillar tractor . . . . . 13  
*Lyashenko M. V.* et al. Dynamics of loading caterpillar propeller parts . . . . . 16  
*Gots A. N.* Simulation of diesel control characteristics on the projecting stage . . . . . 19  
*Zhabin V. M.* An creation experience of industrial samples of two-fuel ДВС (internal combustion engine) with gas turbine supercharging . . . . . 22  
*Nikolayev V. A.* Choosing mass of roller for soil compaction . . . . . 28  
*Zadneprovskiy R. P.* Energetic and technological induces of threshing devices . . . . . 29  
*Kovalev M. M.* Parameters and regimes of pickup apparatus for bust cultures . . . . . 34  
*Galkin A. V.* An analysis of forces acting in the ridged stripping-and-transporting cylinders . . . . . 35  
*Konokhov V. Yu.* Classification and types of devices for matching of fibre-flax stalks in the straps . . . . . 37  
*Galiullin Sh. R., Mardanov R. Sh.* Designing parameters of eccentric fixed drying drum . . . . . 39

## QUALITY, RELIABILITY

*Korchagin P.A., Stolyarov V.V.* An analysis of cab suspensions construction . . . . . 41  
*Machnev V. A.* Vibration of reducer with helical gears . . . . . 42  
*Sergeyev N. S.* An assessment of wear of deformed parts surfaces . . . . . 44  
*Shkrabak R. V.* Engineer-and-technical means for prevention breakdowns of lorry and tractor trains . . . . . 47

ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY  
OF PRODUCTION

*Kudryavtsev A. I.* Trade marks and logotypes in the machine-building . . . . . 49  
*Koltunov I. I., Lobanov A. S.* Simulation of errors of grinding bearing ring . . . . . 51  
*Schedrin A. V.* et al. New combined tools for holes processing . . . . . 53

## EXHIBITIONS-FAIRS/CONFERENCES

*Belyayev V. I.* et al. Problems of the use of agricultural machines and implements . . . . . 54

## CHRONICLE

*80<sup>th</sup> anniversary* of S. S. Dmitrichenko . . . . . 28

*I. P. Ksenevich* . . . . . 56