

**Шмидт Р. Г.** и др. Критериальный показатель оценки экономической эффективности внедрения новой техники и технологий. . . . .

**Schmidt R. G.** et al. Criterial index for assessment of economical effectiveness of new technique and technologies introduction

### НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

**О создании** нового энергоэффективного трактора. . . . .  
**Константинов М. М.** и др. Рабочий орган рыхлителя плужного типа для "гладкой" вспашки . . . . .  
**Алакин В. М., Савин В. Ю.** Кинематические характеристики однобабанного очесывающего адаптера . . . . .  
**Сливинский Е. В.** Автоматический стояночный тормоз для двухосных тракторных прицепов . . . . .  
**Курдюмов В. И.** и др. Новые средства механизации тепловой обработки сыпучих материалов . . . . .

### NEW MACHINES AND EQUIPMENT

**About creation** of a new power efficient tractor . . . . .  
**Konstantinov M. M.** et al. The working member of plough-type ripper for plain ploughing . . . . .  
**Alakin V. M., Savin V. Yu.** Kinematic characteristics of a single-drum combing adapter . . . . .  
**Slivinskyi Ye. V.** Automatic parking brake for biaxial tractor trailers . . . . .  
**Kurdyumov V. I.** et al. New means for mechanization of heat treatment of loose materials . . . . .

### ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

**Победин А. В.** и др. Математическая модель трактора с треугольным гусеничным обводом . . . . .  
**Тургиев А. К.** и др. Касательная сила тяги колесного трактора . . . . .  
**Николаев В. А., Попов Д. В.** Затраты энергии на преодоление трения полевой доски плуга о почву . . . . .  
**Демчук Е. В.** Анализ сил, действующих на двухленточный сошник . . . . .  
**Мачнев А. В.** Условия наименьшего травмирования семян при подпочвенно-разбросном посеве . . . . .  
**Недовесов В. И.** и др. Показатели технологического режима зерноуборочного комбайна . . . . .

### THEORY, DESIGNING, TESTING

**Pobedin A. V.** et al. Mathematical model of a tractor with triangle caterpillar contour . . . . .  
**Turgiyev A. K.** et al. Tangential tractive force of a wheeled tractor . . . . .  
**Nikolayev V. A., Popov D. V.** Energy consumption for overcoming friction of plough landside against the soil . . . . .  
**Demchuk Ye. V.** An analysis of forces acting on a two-tape plough-share . . . . .  
**Machnev A. V.** Conditions of the least traumatization of seeds by subsoil-broadcast seeding . . . . .  
**Nedovesov V. I.** et al. Indexes of operating practices of a grain combine . . . . .

### КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

**Коростелёв С. А.** Оценка напряженно-деформированного состояния резинового элемента РМШ гусеничного движителя при сборке и кручении . . . . .  
**Коченов В. А., Гоева В. В.** Порядок и характер нагруженности подшипниковых узлов скольжения поршневого двигателя . . . . .  
**Бояршинова А. К.** и др. Предельные допуски для шатунных и коренных подшипников коленчатых валов дизелей . . . . .  
**Борисов В. И.** и др. Прогнозирование ресурса комбинированных уплотнений для гидроцилиндров . . . . .  
**Хабрат Н. И.** Пути повышения работоспособности одинарных полиспастов . . . . .

### QUALITY, RELIABILITY

**Korostelev S. A.** An assessment of stress-strain state of the rubber-metal joint rubber element for caterpillar mover during assembly and torsion . . . . .  
**Kochenov V. A., Goyeva V. V.** Order and character of loading plain bearing assembly of the piston engine . . . . .  
**Boyarshinova A. K.** et al. Limit tolerances for connecting-rod and base bearings of diesel crankshafts . . . . .  
**Borisov V. I.** et al. Forecasting resource of combined seals for hydraulic cylinders . . . . .  
**Khabrat N. I.** Ways of increasing serviceability of single tackle blocks . . . . .

### ЗАРУБЕЖНЫЕ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКА

**Гольцяпин В. Я.** Расширение применения электрической энергии на с.-х. тракторах . . . . .  
**Лысов А. М.** Рынок тракторов 2010: анализ применения трансмиссий на с.-х. тракторах . . . . .

### AGRICULTURAL TECHNOLOGIES AND TECHNIQUE ABROAD

**Gol'tyapin V. Ya.** Expansion of electric energy use on the agricultural tractors . . . . .  
**Lysov A. M.** Tractor market 2010: an analysis of using transmissions on the agricultural tractors . . . . .

### ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

**Липкович И. Э., Лопатин А. Д.** Производительность человеко-машинных систем . . . . .  
**Рембалович Г. К.** Перспективная уборочно-транспортная технология возделывания картофеля . . . . .  
**Алов В. А.** и др. Биметаллические отливки алюминий—железо на основе технологии сочетания металлотермии и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза . . . . .

### ECONOMICS, ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF PRODUCTION

**Lipkovich I. E., Lopatin A. D.** Efficiency of man-machine systems . . . . .  
**Rembalovich G. K.** Promising harvesting-and-transport technology of potato cultivation . . . . .  
**Alov V. A.** et al. Bimetallic aluminium-iron castings on the base of technology of metallothermy and self-propagating high-temperature synthesis combination . . . . .

### Поздравляем юбиляра

**Н. И. Клёнину** — 80 . . . . .  
**А. А. Ежевскому** — 95 . . . . .

### ANNIVERSARY GREETINGS

**56 80<sup>th</sup> anniversary** of N. I. Klenin . . . . .  
**95<sup>th</sup> anniversary** of A. A. Yezhevskiy . . . . .