

## НОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

## NEW MACHINES AND EQUIPMENT

**Дубина К.П., Несмиян А.Ю.,  
Должиков В.В., Ашитко А.А.**

Обоснование параметров вакуумного высевающего аппарата с адаптивными дозирующими элементами для посева кукурузы

**Dubina K.P., Nesmiyan A.Yu.,  
Dozhikov V.V., Ashitko A.A.**

The substantiation of parameters of sowing machine with adaptive dosing elements for seeding of corn

3

**Камбулов С.И., Рыков В.Б.,  
Божко И.В., Колесник В.В.**

Повышение уровня функционирования сельскохозяйственных почвообрабатывающих машин путем обоснования параметров стойки рабочего органа

**Kambulov S.I., Rykov V.B.,  
Bozhko I.V., Kolesnik V.V.**

Increase in the level of functioning of agricultural tillage machines by justifying the parameters of the column of the working body

9

**Маслов Г.Г., Мартынов Б.Ю., Беляев А.В.**

Анализ качественных показателей работы зерноуборочных комбайнов с различными конструкциями молотильно-сепарирующих устройств

**Maslov G.G., Martynov B.Yu., Belyaev A.V.**

Analysis of qualitative indicators of the operation of combine harvesters with various designs of threshing-separating devices

17

**Пахомов А.И.**

Сравнительный анализ СВЧ-установок для обеззараживания зерна

**Pakhomov A.I.**

Comparative analysis of microwave frequency devices for grain disinfection

21

## ТЕОРИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЯ

## THEORY, DESIGN, TESTING

**Акимов А.П., Константинов Ю.В.**

Методика расчета тягового сопротивления плоского диска лущильника

**Akimov A.P., Konstantinov Yu.V.**

The method for calculating the traction resistance of a flat disk

27

**Городецкий К.И., Шарипов В.М.,  
Алендеев Е.М., Лавлинский А.М.**

Выбор рациональной схемы балластирования и угла приложения силы тяги для гусеничного трактора

**Gorodetskiy K.I., Sharipov V.M.,  
Alendeev E.M., Lavlinskiy A.M.**

The choice of a rational ballasting scheme and the angle of application of the traction force for a caterpillar tractor

34

**Парфенов А.П., Щетинин Ю.С.**

Об унификации некоторых терминов и понятий, применяемых при изучении наземных транспортно-технологических средств

**Parfenov A.P., Shchetinin Yu.S.**

The unification of certain terms and concepts used in the study of land transport-technological vehicles

40

**Пархоменко Г.Г., Пархоменко С.Г.**

Силовой анализ механизмов перемещения рабочих органов почвообрабатывающих машин по заданной траектории

**Parkhomenko G.G., Parkhomenko S.G.**

Force analysis of the mechanisms of tillage machines working elements following a specified path

47

**Саламандра К.Б.**

Классификация и синтез трехпоточных вально-планетарных коробок передач

**K.B. Salamandra**

Classification and synthesis of three-loop planetary gearboxes

55

**Шкрабак В.С., Джабборов Н.И.**

Вероятностно-статистический метод определения эргономических допусков машинно-тракторных агрегатов с газотурбинным двигателем

**Shkrabak V.S., Dzhaborov N.I.**

Probabilistic-statistical method for determining ergonomic tolerances of machine-tractor units with a gas-turbine engine

68

## КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ

## QUALITY, RELIABILITY

**Мелькумова Т.В.**

Влияние модификаторов на сохраняемость резинотехнических изделий сельскохозяйственной техники

**Mel'kumova T.V.**

The influence of modifiers on the conservation of rubber products of agricultural machinery

74