

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

**Технологии, машины и оборудование  
для агропромышленного комплекса****Technologies, machines and equipment  
for the agro-industrial complex**

<b>Хлыстунов В.Ф., Димитров В.П., Борисова Л.В.</b> Выбор значимых факторов по результатам психологического эксперимента на примере исследования процесса измельчения листочек стеблевой массы.....	4
<b>Димитров В.П., Борисова Л.В., Хлыстунов В.Ф., Папченко А.А.</b> Некоторые особенности задачи регулировки параметров зернокомбайна аксиально-роторного типа.. <b>Жигайлова А.П.</b> Совершенствование дозирования семян вакуумным аппаратом точного высева на примере кукурузы.....	13
<b>Гвоздев А.В., Клевцова Т.А., Мирошниченко Я.А.</b> Обоснование процесса гравитационной сепарации зерна методом моделирования.....	32
<b>Пархоменко Г.Г., Камбулов С.И., Хозяев И.А., Полушкин О.А., Арженовский А.Г.</b> Параметрические зависимости рабочего органа тяжелого культиватора с бионическим формообразованием.....	41
<b>Чебанов А.Б., Адамова С.В., Стручаев Н.И., Чебанова Ю.В.</b> Обоснование геометрических характеристик вороха клещевины.....	48
<b>Назаров И.В., Поцелуев А.А., Толстоухова Т.Н., Стряпан Г.Г.</b> Статистическое моделирование процесса потребления воды животными.....	59
<b>Камбулов С.И., Рудой Д.В., Хозяев И.А., Полушкин О.А., Ольшевская А.В., Мальцева Т.А.</b> Исследование повышения равномерности высева сельскохозяйственных культур катушечным высевающим аппаратом.....	68
<b>Дорошенко В.А.</b> Влияние температуры ИК-сушки на структурно-механические свойства мышечной части личинки мух черной львинки ( <i>Hermetia illucens</i> ) при кормопроизводстве.....	79

<b>Khlystunov V.F., Dimitrov V.P., Borisova L.V.</b> Selection of significant factors according to the results of psychological experiment on the example of studying the grinding process of leaf and stem mass.....	4
<b>Dimitrov V.P., Borisova L.V., Khlystunov V.F., Papchenko A.A.</b> Some features of adjusting parameters of an axial and rotary type grain harvester.....	13
<b>Gvozdev A.V., Klevtsova T.A., Miroshnichenko Ya.A.</b> Substantiation of the process of gravitational grain separation by modeling method.....	32
<b>Parkhomenko G.G., Kambulov S.I., Khozyaev I.A., Polushkin O.A., Arzhenovsky A.G.</b> Parametric dependences of the working organ of a heavy cultivator with bionic shaping.....	41
<b>Chebanov A.B., Adamova S.V., Struchaev N.I., Chebanova Yu.V.</b> Substantiation of geometric characteristics of the heap of castor bean seeds.....	48
<b>Nazarov I.V., Potseluev A.A., Tolstoukhova T.N., Stryapan G.G.</b> Statistical modeling of the process of water consumption by animals.....	59
<b>Kambulov S.I., Rudoy D.V., Khozyaev I.A., Polushkin O.A., Olshevskaya A.V., Maltseva T.A.</b> Research of increasing the uniformity of seeding agricultural crops using a coil sowing machine.....	68
<b>Doroshenko V.A.</b> The effect of infrared drying temperature on the structural and mechanical properties of the muscular part of black soldier fly larvae ( <i>Hermetia illucens</i> ) during feed production.....	79

**Электротехнологии, электрооборудование  
и энергоснабжение агропромышленного  
комплекса****Electrical technologies, electrical  
equipment and power supply  
of the agro-industrial complex**

<b>Васильев А. А., Васильев А. Н., Тихомиров Д. А.</b> Настройка параметров излучения волноводов для СВЧ-конвективных установок.....	91
--	----

<b>Vasiliev A.A., Vasiliev A.N., Tikhomirov D.A.</b> Setting waveguide radiation parameters for microwave convection installations.....	91
---	----

**Безопасность труда  
в агропромышленном комплексе****Labor safety in the agro-industrial complex**

<b>Шкрабак Р.В., Орлов П.С., Шкрабак В.С., Круду О.Н., Гусев А.В.</b> Электротравматизм в структурах жизнедеятельности и пути его снижения и ликвидации.....	102
--	-----

<b>Shkrabak R.V., Orlov P.S., Shkrabak V.S., Krudu O.N., Gusev A.V.</b> Electrical injury in life structures and ways to reduce and eliminate it.....	102
---	-----