
СОДЕРЖАНИЕ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

В. А. Чучунов, Е. Б. Радзиевский, Т. В. Коноблей	
Варроатоз пчел и способы борьбы с ним при ведении органического животноводства	4
О. В. Коробейникова, Т. А. Строт,	
М. П. Маслова, О. В. Эсенкулова, А. А. Никитин	
Эффективность обработки семян ячменя регуляторами роста растений	11
Т. Ю. Бортник, А. С. Башков, В. А. Капеев, Б. Б. Борисов	
Баланс органического вещества и элементов питания в условиях сельскохозяйственного производства на дерново-подзолистых почвах	21
Вятско-Камской земледельческой провинции	
И. В. Бадретдинова, Е. А. Воронцова, В. В. Касаткин, А. Б. Спиридовон	
Биологические способы деструкции целлюлозного комплекса льняного волокна	33

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

А. Г. Ипатов	
Анализ структуры и свойства восстановительных покрытий из порошковых композиций на основе железа	39
А. Г. Ипатов, К. Г. Волков	
К обоснованию материала защитно-восстановительного покрытия рабочей поверхности тарелки клапана	44
Е. В. Харанжевский, А. Г. Ипатов, К. Г. Волков	
Особенности формирования керамических восстановительных покрытий	51
В. Ф. Первушин, М. З. Салимзянов, Н. Г. Касимов,	
В. И. Широбоков, И. Ю. Лебедев	
Теоретические исследования работы грохота картофелекопателя	55
Т. А. Широбокова	
Разработка экспериментальной установки светодиодного светильника с термоэлектрическим эффектом	62
Т. А. Широбокова, Л. А. Шувалова	
Расчет конструктивных параметров светодиодного осветительного прибора	68

CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

V. A. Chuchunov, Ye. B. Radzievsky, T. V. Konobley	
Ways of bee varroatosis control during running organic animal husbandry	4
O. V. Korobejnikova, T. A. Strot, M. P. Maslova, O. V. Esenkulova. A. A. Nikitin	
Efficiency of treatment of barley seeds by plant growth regulators in different meteorological	11
T. Yu. Bortnik, A. S. Bashkov, V. A. Kapeyev, B. B. Borisov	
The balance of organic matter and nutrients under the conditions of agricultural production on the sod-podzolic soils in the Vyatka-Kama agricultural province	21
I. V. Badretdinova, Ye. A. Vorontsova, V. V. Kasatkin, A. B. Spiridonov	
Biological methods of destruction of the flax fiber cellulose complex.	33

TECHNICAL SCIENCES

A. G. Ipatov	
Analysis of the structure and properties of recovering coatings of based-on-iron powder compositions	39
A. G. Ipatov, K. G. Volkov	
About to substantiate the material for the protective-and-recovering coating of the valve disc working chamfer	44
Ye. V. Kharanzhevsky, A. G. Ipatov, K. G. Volkov	
Peculiarities of formation of the ceramic recovering coatings	51
V. F. Pervushin, M. Z. Salimzyanov,	
N. G. Kasimov, V. I. Shirobokov, I. Yu. Lebedev	
Theoretical studies of the potato digger screen operation	55
T. A. Shirobokova	
Development of an experimental setup for a LED lamp with thermoelectric effect	62
T. A. Shirobokova, L. A. Shuvalova	
Calculation of the design parameters of the LED lighting device	68