

16-3645

ДУБНЕТ



**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В
СФЕРЕ АПК**

16-03646

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ Н.И.ВАВИЛОВА»

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В
СФЕРЕ АПК**

*Материалы III Международной
научно-практической конференции*

Саратов 2016

УДК 378:001.891:004.942

ББК 4

**Математическое моделирование в сфере АПК: Материалы III
Международной научно-практической конференции/Под ред. к. э. н. С.И.
Ткачёва, Т.Н. Меркуловой. – Саратов.: Амрит, 2016. – 163. – Рус., англ., укр.**

ISBN 978-5-9907728-2-3

ISBN 978-5-9907728-2-3

УДК 378.001.891:004.942

ББК 4

Материалы изданы в авторской редакции

© ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2016

Содержание

<i>Antez M.Y.</i> A new approach to the solving of the elastic problems by the boundary integral equation method.....	3
<i>Dimovski Ivan H.</i> Duhamel-type representations of the solutions of non-local boundary value problems.....	4
<i>Ovcharenko O.V.</i> Fractional derivative formula of the (τ, β) -generalized Gauss function.....	12
<i>Virchenko N.O.</i> On one generalized voigt function.....	13
<i>Gaideli V.</i> Новое узагальнення інтегрального перетворення типу Бесселя.....	14
<i>Митюхин А.И.</i> Дискретное преобразование Хартли для описания динамических изображений.....	17
<i>Ананьева Н.С., Меркулова Т.Н.</i> Оптимизация состава продуктов питания функционального назначения.....	20
<i>Белоброва Е.Ю., Бердникова Е.В., Вековешников Д.В.</i> Облачные хранилища.....	25
<i>Бердникова Е.В., Корсунов В.П.</i> Развитие творческих способностей у студентов в процессе сотрудничества преподавателя и студентов.....	31
<i>Бердникова Е.В., Назарой Т.В.</i> Миниатюрный ускоритель частиц для медицинских целей... <i>Бердникова Е.В., Туралиева А.Б., Шалыгина Л.С.</i> Квантовый компьютер - миф или реальность?.....	35 39
<i>Болгов В.И.</i> Программа расчета эластичности экономических показателей.....	47
<i>Бородинский Г.А.</i> Системное моделирование государственной поддержки АПК.....	51
<i>Бочарова А.И., Василенко У.А., Меркулова Т.Н.</i> Расчет шпотеки с помощью MS Excel.....	55
<i>Волощук Л.А., Нургазиев Р.Б., Хватова А.С.</i> Экономико-математическая модель оценки конкурентоспособности предприятия.....	59
<i>Воротников И.Л., Катова М.В., Розанов А.В.</i> Оценка регрессионных моделей данных методами рекурсивного прогнозирования.....	63
<i>Евсеева Д.А., Пахомова Т.В., Ханбекова Д.Д.</i> Применение ИТ технологий в сельском хозяйстве.....	70
<i>Ерошова Е.С., Меркулова Т.Н.</i> Применение GPS в агропромышленном комплексе.....	74
<i>Ерошова Е.С., Корсунов В.П., Самышин А.В.</i> Математическое моделирование оптимального соотношения витаминно-минерального комплекса в рационе студентов, отдающих предпочтение умственному труду.....	79 86
<i>Игошин В.И., Розин В.В., Корсунов В.П.</i> Роль математических моделей в образовании.....	86
<i>Иркадиева Д.М., Меркулова Т.Н., Сергачева Л.Н.</i> Составление рациона питания беременных и кормящих женщин с помощью задач линейного программирования.....	92
<i>Калитина А.Ю., Меркулова Т.Н.</i> Использование программного обеспечения для работы со станком для лазерной резки.....	96
<i>Кириллова Т.В., Круслыкова Д.О.</i> Сегментный анализ регионального рынка функциональных продуктов питания.....	100
<i>Кочеларова О.С., Лажалунцак Ю.В.</i> Статистический анализ эффективности внедрения дополнительных общеобразовательных программ высшего образования в Саратовском гу.....	111
<i>Кутузов Д.А., Меркулова Т.Н.</i> Применение дифференциальных уравнений в общественном питании.....	116
<i>Леонов И.О.</i> Информационные технологии в промышленной безопасности.....	119
<i>Лыманова Н.И., Потемкина С.Н., Сизова Ю.В.</i> Виртуальная физическая лаборатория для системы дистанционного обучения.....	123
<i>Лобанов В.Г., Розанов А.В.</i> Интегральное представление нелинейного уравнения А.А.Власова.....	128
<i>Манукян А.Ф., Меркулова Т.Н.</i> Проблемы и перспективы аграрного образования.....	131

<i>Панфилов А.В., Проездов П.Н., Пуговкина И.А., Розанов А.В.</i> Моделирование влияния лесных полос на экологические факторы среды при возделывании орошаемой люцерны..	134
<i>Потемкина С.Н., Розанов А.В.</i> Поливариантный подход повышения творческой активности студентов при самостоятельной работе в виртуальной физической лаборатории.....	141
<i>Рубцова С.Н., Ткачев С.И.</i> Применение экономико-математической модели при оптимизации рациона кормления скота.....	146
<i>Романова И.В., Рубцова А.И., Рубцова С.Н.</i> Математическая модель эффективности использования сельскохозяйственных угодий на примере предприятий АПК Саратовской области.....	150
<i>Сигунова А.Э.</i> Математические модели в агропромышленном комплексе.....	154
<i>Шведова Ю.Д.</i> Сравнение графических программ Coreldraw и Adobe Photoshop.....	156