



СОДЕРЖАНИЕ

АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Комаров В. А., Курашкин М. И. Оценка уровня технологической оснащенности предприятий технического сервиса агропромышленного комплекса в Приволжском федеральном округе.....	338
Ростовцев Р. А., Ковалев М. М., Перов Г. А., Просолов С. В. Исследование инновационного процесса тербления стеблей в аппаратах с поперечными ручьями.....	355

ТЕХНОЛОГИИ, МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Лиханов В. А., Лопатин О. П. Применение рапсового масла и этанола в дизельном двигателе	373
Ерошенко Ф. В., Лапенко Н. Г., Сторчак И. Г., Бильдиева Е. А., Костицын Р. Д., Старостина М. А. Оценка природных растительных сообществ с использованием данных дистанционного зондирования Земли в условиях степей Ставропольского края.....	390
Антипина Е. В., Мустафина С. А., Антипин А. Ф., Морозкин Н. Д. Алгоритм решения задачи оптимального управления химико-технологическим процессом с терминальными ограничениями.....	410

ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Чжань Д., Сунь Л., Мао Ц., Лей Ц., Чжень Д., Левцев А. П. Теплопередача кипящего потока в слое рифленого медного пеноматериала с открытыми порами.....	423
Тарасов Е. М., Тарасова А. Е. Автоматизированная система определения координаты поезда с самонастройкой решающей функции	437

ПИЩЕВЫЕ СИСТЕМЫ

Беляков М. В., Самарин Г. Н., Кудрявцев А. А., Ефременков И. Ю. Изменение спектральных фотолуминесцентных свойств молока при скисании	460
Информация для авторов и читателей (на рус. яз.).....	476
Информация для авторов и читателей (на англ. яз.).....	478



CONTENTS

AGRICULTURAL ENGINEERING

Komarov V. A., Kurashkin M. I. Assessing the Equipment Level of Technical Service Enterprises in the Agricultural Sector of the Volga Federal District.....	338
Rostovtsev R. A., Kovalev M. M., Perov G. A., Prosolov S. V. Studying the Innovative Flax Pulling Process in Apparatuses with Transverse Pulling Channels.....	355

TECHNOLOGIES, MACHINERY AND EQUIPMENT

Likhanov V. A., Lopatin O. P. Usage of Rapeseed Oil and Ethanol in a Diesel Engine	373
Eroshenko F. V., Lapenko N. G., Storchak I. G., Bildieva E. A., Kostitsyn R. D., Starostina M. A. Assessment of Natural Plant Communities through the Use of Remote Sensing Data of the Stavropol Territory Steppes.....	390
Antipina E. V., Mustafina S. A., Antipin A. F., Morozkin N. D. Algorithm for Solving the Problem of Optimal Control of a Chemical-Technological Process with Terminal Constraints.....	410

ELECTRICAL TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Zhang D., Sun L., Mao J., Lei Q., Chen D., Levitsev A. P. Flow Boiling Heat Transfer of Grooved Copper Foam with Open Gap.....	423
Tarasov E. M., Tarasova A. E. Automated Train Coordinate Determination System with Self-Tuning of the Decision Function	437

FOOD SYSTEMS

Belyakov M. V., Samarin G. N., Kudryavtsev A. A., Efremenkov I. Yu. Change of Spectral Photoluminescent Properties of Milk during Souring.....	460
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in Russian)</i>	476
<i>Information for Authors and Readers of the Journal (in English)</i>	478