

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖТМ



2013 № 2

ГОРНАЯ МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ

15
лет
журналу

ГОРНАЯ МЕХАНИКА И МАШИНОСТРОЕНИЕ

№ 2 2013

Учредитель журнала:

ЗАО «Солигорский Институт проблем
ресурсосбережения с Опытным
производством»

Главный редактор
Щерба Владимир Яковлевич

Технический редактор
Барановский Анатолий Леонидович

Редакция:**Редакционная коллегия:**

Андрейко С.С. – доктор технических наук, проф.
Богданович П.Н. – доктор технических наук, проф.
Данилов В.А. – доктор технических наук, проф.
Журавков М.А. – доктор физ.-техн. наук, проф.
Зубов В.П. – доктор технических наук, проф.
Кислов Н.В. – доктор технических наук, проф.
Петровский Б.И. – доктор технических наук

Научно-технический журнал

Издается с декабря 1998 г.

Выходит четыре раза в год

Журнал включен в Перечень научных изданий
ВАК Республики Беларусь

Заместитель главного редактора
Прушак Виктор Яковлевич

Ответственный секретарь
Зяц Ирина Михайловна

Басинюк В.Л. – доктор технических наук
Бровка Г.П. – доктор технических наук, доцент
Губанов В.А. – доктор технических наук
Захаров Ю.Н. – доктор технических наук, проф.
Иванов В.П. – доктор технических наук, проф.
Оника С.Г. – доктор технических наук, проф.
Струк В.А. – доктор технических наук, проф.

**Адрес редакции:**

Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск, ул. Козлова, 69
Тел.: (+375 174) 26 35 32, (+375 174) 28 21 07, факс: (+375 174) 26 28 37
E-mail: ontipr@tut.by

СОДЕРЖАНИЕ

ГЕОТЕХНОЛОГИЯ

Денкевич Э.Т., Журавков М.А., Коновалов О.Л., Краснопрошин В.В., Круподеров А.В., Луговский А.А. Технологии мониторинга крупномасштабных процессов деформаций земной поверхности на основе методов дифференциальной спутниковой интерферометрии с использованием активных отражателей. Часть 2. Проведение и анализ экспериментов.....	5
Турко М.Р., Стромский А.С., Бахмутская Л.В., Миськов Е.М., Журавская А.М., Касенов Т.И., Сивцов К.В. Исследование и разработка технологии обогащения калийной руды месторождения Сатимола (Республика Казахстан).....	14
Кремчеев Э.А. Технологические параметры навала сушеного торфяного сырья и их связь с начальными условиями обезвоживания.....	25
Войтенко В.С., Кимаев А.Е., Шумский А.А., Гоняев И.Ф., Шемет С.Ф., Суходольский А.В. Энергокомплексы по экологически чистой и безотходной переработке отходов, низкосортных углей и полиметаллических руд.....	30
Мозговенко М.С., Пузанов Д.А., Тараканов С.А., Сенюк В.В., Петровский Ю.Б. Демонтаж забойного оборудования в лавах с вынимаемой мощностью не более 1,5 м путем проведения и использования специальных выработок.....	45
Осипов С.Н., Смычник Е.А., Шваб Р.Г. О распределении значений коэффициентов вариации прочности групп образцов горных пород.....	52
Халявкин Ф.Г., Оника С.Г., Войтенко В.С. Инфузионные противофильтрационные завесы и их расчет.....	63

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Конопляник И.А., Конопляник А.В., Щерба Е.В. Эффективность применения многозаходных шнековых исполнительных органов очистных комбайнов для транспортирования и погрузки калийной руды на забойные конвейеры.....	72
Лустенков М.Е., Комар В.Л., Машин Ю.В., Фитцова Е.С. Исследование кинематики и определение КПД передач с промежуточными телами качения.....	77

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Щерба В.Я. Композиционные материалы на основе модифицированных полимерных матриц.....	90
Екименко А.Н. Развитие метода плунжерной экструзии в части реализации заданной ориентации волокон.....	98

Свидетельство о государственной регистрации № 1000 от 12.01.2010

Подписные индексы: **74933** (для индивидуальных подписчиков), **749332** (для организаций)

Подписано в печать 05.06.2013

Формат 60×84¹/₈. Бумага «Navigator», А4, 80 г/м². Гарнитура Таймс.

Отпечатано на ризографе CR-1610.

Усл. печ. л. 17,85 Тираж 240 экз. Заказ 368.

MINE MECHANICAL ENGINEERING AND MACHINE-BUILDING

№ 2 2013

Scientific and Technical Journal

Published since December, 1998

Issued four times a year

The journal is included in the list of scientific publications of Higher Attestation Commission of the Republic of Belarus

Founder of the Journal:

JSC «Soligorsk Institute for Problems of Resources Savings with Pilot Production»

Edition:

Editor-in-Chief

Shcherba Vladimir Yakovlevich

Editor-in-Chief Deputy

Prushak Viktor Yakovlevich

Technical Editor

Baranovsky Anatoly Leonidovich

Executive Secretary

Zayats Irina Mikhailovna

Editorial Board:

Andreiko S.S. – Ph.D., Professor
Bogdanovich P.N. – Ph.D., Professor
Danilov V.A. – Ph.D., Professor
Zhuravkov M.A. – Ph.D., Professor
Zubov V.P. – Ph.D., Professor
Kislov N.V. – Ph.D., Professor
Petrovsky B.I. – Ph.D.

Basinyak V.L. – Ph.D.
Brovka G.P. – Ph.D., Assist. Professor
Gubanov V.A. – Ph.D.
Zaharov Y.N. – Ph.D., Professor
Ivanov V.P. – Ph.D., Professor
Onika S.G. – Ph.D., Professor
Struck V.A. – Ph.D., Professor



Editorial Address:

The Republic of Belarus, 223710, Soligorsk, Kozlova Street, 69
Tel: (+375 174) 26 35 32, (+375 174) 28 21 07, Fax: (+375 174) 26 28 37
E-mail: onttiipr@tut.by

CONTENTS

GEOTECHNOLOGY

Denkevich E.T., Zhuravkov M.A., Kononov O.L., Krasnoproshin V.V., Krupoderov A.V., Lugovsky A.A. Time-lapse technology of large-scale processes of earth surface deformation based on differential satellite interferometry with application of active reflectors. Part II. Carrying out and analysis of experiments.....	5
Turko M.R., Stromsky A.S., Bakhmutskaya L.V., Miskov E.M., Zhuravskaya A.M., Kasenov T.I., Sivtsov K.V. Investigation and development of potassium ore dressing technology of the Satimola deposit (Republic of Kazakhstan).....	14
Kremcheev E.A. Technological parameters of drying peat layer and their connection with the initial conditions of dehydration.....	25
Voytenko V.S., Kimaev A.E., Shumsky A.A., Gonyaev I.F., Shemet S.F., Sukhodolsky A.V. Energy complexes on ecological and wasteless recovery of wastes, grizzlies and complex ores.....	30
Mozgovenko M.S., Puzanov D.A., Tarakanov S.A., Senyuk V.V., Petrovsky Yu.B. Dismounting of face equipment in the longwalls with mining height no more than 1,5 m by carrying out and use of special workings.....	45
Osipov S.N., Smychnik E.A., Shvab R.G. Concerning values distribution of strength variation coefficients of groups of rock samples.....	52
Haliavkin F.G., Onika S.G., Voitenko V.S. Infusing and injection-sealing curtains and their calculation.....	63

MACHINE-BUILDING

Konoplyanik I.A., Konoplyanik A.V., Shcherba E.V. Efficiency of application of multiblade screw cutting heads of shearers for transportation and loading of potash ore to the face conveyors.....	72
Lustenkov M.E., Komar V.L., Mashin Yu.V., Fitsova E.S. Analysis of kinematics and determination of efficiency of transmissions with intermediate rolling elements.....	77

MATERIALS ENGINEERING

Shcherba V.Ja. Composite materials on the basis of modified polymer matrices.....	90
Ekimenko A.N. Development of the ram extrusion method with the given fibres orientation.....	98
