

# Научные ресурсы в информационном пространстве вуза

главный редактор НИЦ ИНФРА-М



# Издательская группа ИНФРА-М

- Научно-издательский центр ИНФРА-М
- Юридическое издательство НОРМА
- Издательство ФОРУМ
- Издательский центр РИОР
- Издательство Магистр
- Издательство Вузовский учебник
- Издательский Дом ФОРУМ
- Издательство Альфа-М
- Издательство Весь мир
- Издательство КУРС

# Проблемы

- «Иди туда, не знаю куда» или административная воля в действии
- «Местечковость» научной периодики или каждый «несчастливый» журнал несчастлив по-своему
- «Проклятие» ВАК
- «Монетизация» перечня ВАК
- Системная «несистемность»
- 15 «счастливчиков»

# Решения для журналов

- «Воспитательная» работа с администрацией
- «Переформатирование» журнала
- Создание «песочницы» для аспирантов
- Новые экономические условия
- Создание условий для формирования сообщества экспертов
- Интеграция и кооперация

# Решения для вузов

- «Вывод в свет» ранее изданных произведений
- Стимулирование публикационной активности преподавателей
- «Оцифровка» преподавателей
- Обоснованная издательская политика
- Сотрудничество с ведущими издательствами

# Чем можем помочь

- Решение «проклятия» ВАК
- Оперативное управление журналом
- Использование издательской платформы научной периодики
- Присвоение DOI и ORCID
- Издание совместных серий монографий и учебников
- Взаимодействие с РИНЦ

# Как это может работать?

- Соглашение о сотрудничестве
- Лицензионные договоры...

и желание что-то сделать



портал научной периодики  
«Научно-издательского  
центра ИНФРА-М»

# Портал научной периодики Naukaru.ru

The screenshot shows the Naukaru.ru website in an Opera browser window. The address bar displays 'http://naukaru.ru/'. The website header includes the logo 'Naukaru.ru' and the tagline 'ПОРТАЛ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ'. Navigation links include 'Главная', 'Журналы', 'Услуги', 'О нас', 'Контакты', 'Помощь', 'Регистрация', and 'Вход'. A search bar is present with the text 'Искать в Google' and a search button. The main content area features a central banner with the text 'Опубликуйте статью в научном журнале' and a list of journal categories on the left. A 'Подписка' (Subscription) section is on the right, along with 'Наши услуги' (Our services). The bottom of the page shows a list of recent journal issues with dates and titles.

НАШИ ПРОЕКТЫ: [INFRA-M.RU](#) | [ZNIANIUM.COM](#) | [NAUKARU.RU](#) |

Язык: [RU](#) [EN](#) [DE](#)

Поиск:  Искать

Главная Журналы Услуги О нас Контакты Помощь Регистрация Вход

ЖУРНАЛЫ

- [Безопасность в техносфере](#)
- [Геометрия и графика](#)
- [Журнал российского права](#)
- [Менеджмент](#)
- [Право](#)
- [Российский журнал управления проектами](#)
- [Современная коммуникативистика](#)
- [Социально-гуманитарные исследования и технологии](#)
- [Строительство и архитектура](#)
- [Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России](#)
- [Экономика](#)
- [Экономика фирмы](#)

ЖУРНАЛЫ В РАЗРАБОТКЕ

- [Advances in management & marketing](#)
- [Административное право](#)
- [Журнал российского права](#)
- [Инновационное развитие компании](#)
- [Криминалистика](#)

**Опубликуйте статью в научном журнале**

С помощью сайта naukaru.ru вы можете легко опубликовать статью в научном журнале по любой специальности [Подробнее](#)

**Подписка**

Подпишитесь на обновления интересующего вас раздела и получайте уведомления о новинках.

[Подписаться](#)

**Наши услуги**

**Библиотекам**  
Книги оптом по издательским ценам, подписка на научные журналы, доступ к научной электронной библиотеке Znanium.com.

**Ученым, преподавателям и аспирантам**  
Публикация статей, издание учебников и др. литературы, переиздание трудов в научной электронной библиотеке Znanium.com, создание журналов, подписка на научные журналы и др.

**Магазинам и дистрибуторам**  
Мы всегда рады сотрудничеству с книжными дистрибуторами и предлагаем выгодные условия для

**Последние выпуски журналов**

- 28 Августа 2013.  
**Volume 2, issue 2.**  
[Экономика фирмы](#)
- 25 Августа 2013.  
**Volume 2, issue 4.**  
[Безопасность в техносфере](#)
- 23 Августа 2013.  
**Volume 2, issue 4.**  
[Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России](#)

0:02  
25.09.2013

## ЖУРНАЛЫ

[Безопасность в техносфере](#)[Геометрия и графика](#)[Менеджмент](#)[Право](#)[Российский журнал управления проектами](#)[Современная коммуникативистика](#)[Социально-гуманитарные исследования и технологии](#)[Стандарты и мониторинг в образовании](#)[Строительство и архитектура](#)[Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России](#)[Экономика](#)[Экономика фирмы](#)

## ЖУРНАЛЫ В РАЗРАБОТКЕ

[Advances in management & marketing](#)[Административное право](#)[Журнал российского права](#)[Инновационное развитие компании](#)[Криминалистика](#)**Бесплатное издание монографий**

С помощью системы самопубликаций вы сможете быстро и бесплатно опубликовать свою монографию

[Подробнее](#)**Последние выпуски журналов**

16 Сентября 2013.

**Volume 1, issue 4,**[Стандарты и мониторинг в образовании](#)

28 Августа 2013.

**Volume 2, issue 2,**[Экономика фирмы](#)

25 Августа 2013.

**Volume 2, issue 4,**[Безопасность в техносфере](#)

23 Августа 2013.

**Подписка**

Подпишитесь на обновления интересующего вас раздела и получайте уведомления о новинках.

[Подписаться](#)**Наши услуги****Библиотекам**

Книги оптом по издательской подписке на научные журналы, научная электронная библиотека Znanium.com.

**Ученым, преподавателям**

Публикация статей, издания докторской диссертации, переиздание диссертации, научная электронная библиотека Znanium.com, создание журналов, подписка на научные журналы.

**Магазинам и дистрибуторам**

Мы всегда рады сотрудничеству с книжными дистрибуторами. Предлагаем выгодные условия для заказа книг оптом.

БОТКЕ  
gement & marketing  
е право  
го права  
азвитие компании

а  
равовые и  
следования  
ологической

селения регионов

ава  
а и  
ика

**Volume 1, issue 4,**  
Стандарты и мониторинг в образовании

28 Августа 2013.

**Volume 2, issue 2,**  
Экономика фирмы

25 Августа 2013.

**Volume 2, issue 4,**  
Безопасность в техносфере

23 Августа 2013.

**Volume 2, issue 4,**  
Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России

20 Августа 2013.

**Volume 2, issue 4,**  
Современная коммуникативистика

25 Июля 2013.

**Volume 1, issue 2,**  
Геометрия и графика

10 Июля 2013.

**Volume 2, issue 2,**  
Социально-гуманитарные исследования и технологии

01 Июля 2013.

**Volume 1, issue 3,**  
Менеджмент

01 Июля 2013.

**Volume 1, issue 3,**  
Право

25 Июня 2013.

**Volume 1, issue 3,**

др. литературы,  
научной электро  
Znanium.com, с  
подписка на нау

[Магазинам и ди](#)  
Мы всегда рады  
книжными дистр  
выгодные услов

[Студентам](#)  
Исключительны  
расширения нау  
подписка на нау  
круглосуточный  
научной информ  
Znanium.com и д

[Вузам](#)  
Издание учебны  
научных конфер  
журналов, досту  
библиотеке Zna

[Издательствам](#)  
Печать малыми  
реализации кни  
через научную з  
Znanium.com от  
конкурентные в  
небольших изда

# Обработка угольной золы предприятий энергетики в процессах бактериального выщелачивания редкоземельных металлов

Авторы: Козодаев А. С., Таранов Р. А., Балина А. А., Виноградов М. С., Петрова Е. В., Мофонов Б. С.

DOI: 10.12737/716

Статья впервые опубликована: 25 Августа 2013

Журнал: Безопасность в  
техносфере  
Volume: 2 issue: 4

[Информация для авторов](#)  
[Редакционный совет и \(или\) редколлегия](#)  
[География редсовета и \(или\) редколлегии журнала](#)  
[География авторов журнал](#)  
[Архив номеров](#)

услуги

[Оформить подписку](#)

[Подать заявку на публикацию](#)

[Подписаться на новости журнала](#)

[+ Цитировать статью](#)

[+ Информация об авторах](#)

[+ Сведения о публикации](#)

[Аннотация](#) [Предварительный просмотр](#) [Полный текст](#) [Список литературы](#)

## Обработка угольной золы предприятий энергетики в процессах бактериального выщелачивания редкоземельных металлов

**Аннотация.** В статье рассмотрен флотационный способ обработки золошлаковых материалов предприятий энергетики. Предложен оригинальный способ подготовки золошлаковых отходов перед их дальнейшей обработкой методом биовыщелачивания. Получены положительные результаты повышения эффективности извлечения редкоземельных металлов методом биовыщелачивания. Суть предлагаемого подхода заключается в следующем. Зольно-шлаковые отходы, образующиеся после сжигания угля, смешивают с водой и получают тонкодисперсную суспензию, в которую вводят углеродсодержащий реагент. Флотационную обработку суспензии проводят в механической флотомашине со временем флотации 15–18 мин и расходом воздуха примерно 0,7–0,8 м<sup>3</sup>/(м<sup>2</sup>·мин).

## Plants' Coal Ash Treatment in Processes related to Bacterial Leaching of Rare Earth Metals

ct. The flotation process of power plants' ash-slag materials treatment is considered in the article. The original method related to ng of ash-slag waste before their further bioleaching processing is proposed. The positive results of rare earth metals extraction cy increase by bioleaching are obtained. The essence of proposed approach is as follows. Coal combustion's ash-slag waste is with water to obtain a fine suspension, in which the carbonaceous reagent is injected. Flotation treatment of ash suspension is out in mechanical flotation machine with flotation time equal to 15-18 min and air flow rate equal to about 0.7-0.8 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>·min). amber product as treated ash suspension is going to the separation in open hydrocyclone. In such a case the concentration product form of ash product is derived to special site, and hydrocyclone overflow is directed to the clearing in pressure flotation machine for on of metal ions from the liquid. A positive effect of rare earth metals' extraction rising related in particular to scandium about 0.3%, yttrium — 28-34.7%, lanthanum — 50.5-21.5%, as well as precious metals such as gold — 18.7-21.6%, silver — 1.4% is obtained.

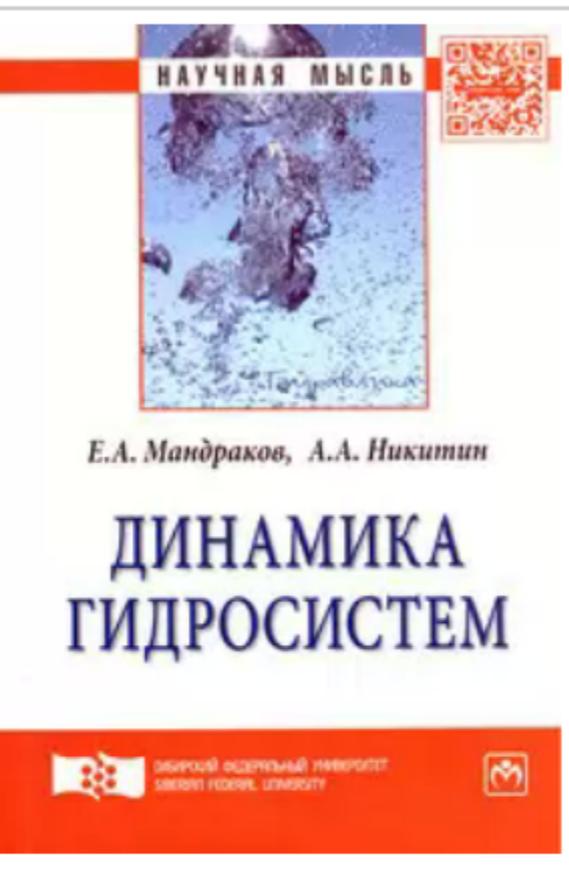
nds. bacterial leaching, bioleaching, rare earth metals, power plants' coal ash, ash-slag waste, flotation treatment of waste.

## Введение

из ресурсов, который активно добывается и используется в России, является уголь. Доля России в мировых запасах угля ляет около 11%. Но добыча и использование угля, как и других минерально-сырьевых ресурсов, создает ряд экологических ем [1-7]. К числу таких острых проблем относится проблема утилизации отходов добычи и обогащения угля, а также золы и в, образующихся при его сжигании. Кроме того, использование низкосортных углей приводит к увеличению количества альных отходов, образующихся в результате их сжигания. Таким образом, шлако- и золоотвалы становятся источниками нного загрязнения окружающей среды. Эти отходы практически не используются, сваливаются в виде отвалов, что приводит к димости отчуждения значительных территорий и затрат на эксплуатацию полигонов золошлаковых отходов.

активным способом решения проблемы утилизации отвалов добычи и использования золы углей может стать переработка в с целью извлечения из них благородных металлов - золота и серебра, а также редкоземельных металлов - иттрия, скандия, та и др. Кроме того, такой подход не только решает экологические проблемы, но может быть и экономически выгоден, так как таллы дорогие и дефицитные.

тра на экологическую и потенциальную экономическую выгоду извлечения благородных и редкоземельных металлов из золо- коотвалов, существует ряд проблем. Несомненно, переработка золошлаковых отвалов с целью извлечения благородных и емельных металлов сложный и малоизученный процесс. Но содержание благородных и редкоземельных металлов в отвалах очно мало, поэтому необходимо создать технологии, не требующие больших капитальных и эксплуатационных затрат. Если отреть извлечение ценных металлов из руд, то экономически наиболее выгодна и экологически наименее вредна технология ического выщелачивания. При этом большое значение имеет предварительная обработка золошлаковых материалов перед щелачиванием. Наши исследования показали, что в ряде случаев наиболее перспективным способом является арительная флотационная обработка золошлаковых отвалов энергопредприятий.



Авторы: [Мандраков Е. А.](#) [Никитин А. А.](#)

Наименование: **Динамика гидросистем**

Издатель: **НИЦ Инфра-М**

Рубрика: **ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ. ТЕХНИКА. МЕДИЦИНА**

Вид издания: **Монография**

ISBN: **978-5-16-006374-4**

Год: **2014**

ОКСО:150000 **МЕТАЛЛУРГИЯ, МАШИНОСТРОЕНИЕ И  
МАТЕРИАЛООБРАБОТКА**

ОКСО:151000 **Технологические машины и оборудование**

Динамика гидросистем: Монография / Е.А.Мандраков, А.А.Никитин; Мин. образ. и науки РФ. - М.:НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2014. - 128 с.: 60 1/16. - (Научная мысль; Гидравлика). (обложка) ISBN 978-5-16-006374-4, 200 экз.

ознакомиться ➔

*Рассмотрено влияние параметров гидравлических приводов на динамику. Изложены методы построения математических моделей. Приведены результаты расчетов гидравлических приводов. Книга предназначена хтя инженеров, занимающихся проектированием гидравлических приводов, а т*

СЕРИЯ ОСНОВАНА В 2008 ГОДУ

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Сибирский федеральный университет

**Е.А. МАНДРАКОВ**  
**А.А. НИКУТИН**

# ДИНАМИКА ГИДРОСИСТЕМ

МОНОГРАФИЯ

Электронно-  
Библиотечная  
Система  
znanium.com

Москва  
ИНФРА-М

Красноярск  
СФУ

2014



**УДК 532(075.4)**

**ББК 34.447**

**М23**

**М23 Мандраков Е.А., Никитин А.А.**  
Динамика гидросистем: Монография. — М.: ИНФРА-М;  
Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2014. — 128 с. — (Научная мысль). —  
DOI 10.12737/500 (www.doi.org).

ISBN 978-5-16-006374-4 (ИНФРА-М)

ISBN 978-5-7638-2461-2 (СФУ)

Рассмотрено влияние параметров гидравлических приводов на динамику. Изложены методы построения математических моделей. Приведены результаты расчетов гидравлических приводов.

Книга предназначена для инженеров, занимающихся проектированием гидравлических приводов, а также аспирантов и студентов, обучающихся по направлению 151000 «Технологические машины и оборудование».

ББК 65.290-2  
Р34

№ 436-ФЗ в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 1

Рецензенты:

*Гуськова Надежда Дмитриевна* – заслуженный деятель науки РФ, доктор экономических наук, профессор, заведующая кафедрой «Менеджмент» Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева;

*Дорофеев Владимир Дмитриевич* – заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Менеджмент» Пензенского государственного университета

Р34 **Резник С.Д., Юдина Т.А.**

Управление репутацией высшего учебного заведения: Монография. — М.: ИНФРА-М, 2014. — 227 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/853 (www.doi.org).

ISBN 978-5-16-009031-3 (print)

ISBN 978-5-16-100135-6 (online)

Представлены результаты исследования системы управления репутацией вуза. Освещены теоретические аспекты формирования системы управления репутацией высшего учебного заведения, анализируется практика формирования репутации вуза на российском рынке образовательных услуг, определены факторы, оказывающие влияние на формирование репутации учебного заведения, разработаны модели репутации и системы управления репутацией вуза, представлены механизмы управления репутацией высшего учебного заведения.

Книга предназначена для управленческого персонала высших учебных заведений, а также для научных работников, преподавателей вузов и аспирантов.

Монография подготовлена в рамках выполнения проекта Российского гуманитарного научного фонда № 12-16-58000а/В «Система управления репутацией регионального высшего учебного заведения» (гос. рег. № 01201261564).

Журнальный портал [Naukaru.ru](http://Naukaru.ru) –  
часть научно-социальной сети,  
включающей в себя:

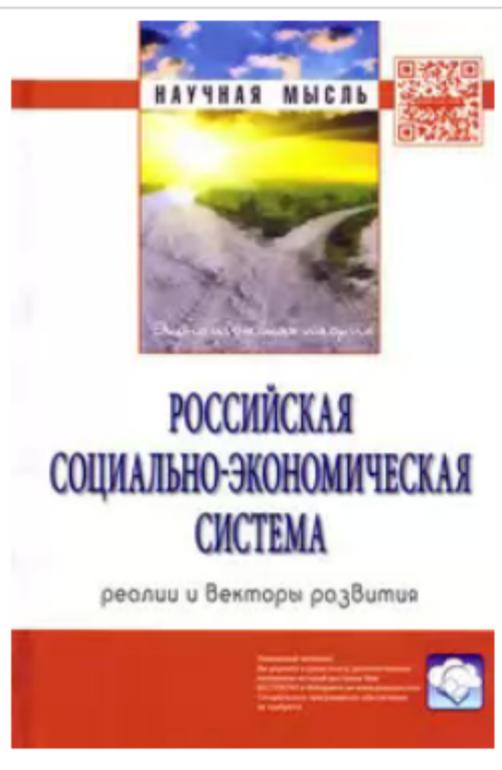
- сайт научно-издательского центра [Infra-m.ru](http://Infra-m.ru);
- сайт электронно-библиотечной системы [Znanium.com](http://Znanium.com);
- единый Личный кабинет.

[znanium.com](http://znanium.com)

Таким образом из одной точки можно:

- ✓ получить доступ к электронной научной библиотеке
- ✓ знакомиться с новыми публикациями
- ✓ публиковать статьи
- ✓ издавать учебники и монографии
- ✓ размещать ранее изданные материалы

## Книга: "Российская социально-экономическая Система: реалии и векторы развития"

[ознакомиться](#) ➔Авторы: [Савченко П. В.](#) [Гринберг Р. С.](#)Наименование: **Российская социально-экономическая Система: реалии и векторы развития**Издатель: **НИЦ Инфра-М**

Рубрика:

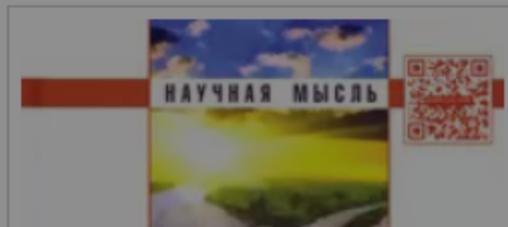
Вид издания: **Монография**ISBN: **978-5-16-006681-3**Год: **2014**ОКСО:040000 **СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ**ОКСО:040100 **Социология**ОКСО:080000 **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**ОКСО:080100 **Экономика**

Российская социально-экономическая Система: реалии...: Моногр./ Отв. ред. и рук. авт. кол. П. В. Савченко; Отв. ред. Р. С. Гринберг - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014-416с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Науч. мысль). (п) ISBN 978-5-16-006681-3, 1000 экз.

**Внимание владельцам бумажной версии книги:** для доступа к дополнительным материалам введите код...

[ввести код доступа](#)

Книга: "Российская социально-экономическая Система: реалии и векторы раз



Авторы: [Савченко П. В.](#), [Гринберг Р. С.](#)

Наименование: **Российская социально-экономическая Система: реалии и векторы развития**

Издатель: **НИЦ Инфра-М**

Для доступа к дополнительным материалам введите последнее слово на стр. 313  
и нажмите ОК

код

ОК

отмена

ОКСО:080100 Экономика

Российская социально-экономическая Система: реалии и векторы развития  
Отв. ред. и рук. авт. кол. П. В. Савченко; Отв. ред. Р. С. Гринберг  
НИЦ ИНФРА-М, 2014-416с.: 60x90 1/16 + (Дополнение)  
(Науч. мысль). (п) ISBN 978-5-16-006681-3, 1000 экз.

**Внимание владельцам бумажной версии книги:** для доступа к дополнительным материалам введите код доступа

ввести код доступа

Дополнительные материалы (чтение)



naukaru.ru

Спасибо за внимание!

Заходите на [Naukaru.ru](http://Naukaru.ru), чтобы узнать больше  
и начать пользоваться нашими сервисами

Красильникова Анастасия  
главный редактор сайта Naukaru.ru

+7 (921) 346-17-76 (Санкт-Петербург)

e-mail: [naukaru@infra-m.ru](mailto:naukaru@infra-m.ru)

skype: [anastasia.krasilnikova](https://www.skype.com/people/anastasia.krasilnikova)



Прудников Владимир Михайлович  
главный редактор НИЦ ИНФРА-М

+7 (495) 380-0541 доб. 291

+7 (495) 363-4270 доб. 390

e-mail: [291@infra-m.ru](mailto:291@infra-m.ru)

skype: [prudnikov291](https://www.skype.com/people/prudnikov291)