

Тема номера:

НОВЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ УВС И ТПИ: РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ

№ 6
декабрь
2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВЗГЛЯД. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ

- 4 *В.А. Язев*
Влияние инвестиционного климата на процессы модернизации и развития предприятий горнопромышленных комплексов регионов

СЫРЬЕВАЯ БАЗА И ГЕОЛОГОРАЗВЕДКА

- 8 *В.Н. Макаревич, Н.И. Искрицкая, М.М. Копылова*
Освоение некондиционных карбонатных коллекторов Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции – резерв для наращивания ресурсной базы
- 14 *А.Л. Котельникова, И.Ф. Рябинин, Г.Г. Кориневская, Б.Д. Халезов, Д.С. Реутов, В.А. Муфтахов*
К вопросу рационального использования отходов переработки медеплавильных шлаков

СЕРВИС И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 20 *Н.А. Мац, В.В. Шиманский, И.В. Шпуров*
Перспективы аэромагнитной градиентометрии для решения поисковых задач в нефтяной геологии
- 26 *Р.Х. Муслимов, А.А. Газизов, А.Ш. Газизов*
Новейшие энергоэффективные методы добычи нефти
- 32 *Д.А. Будаев, М.В. Агеев*
Российский аналог ЛИМС-LIMS на базе 1С как новая ступень развития информационных технологий при поисках, разведке и разработке месторождений

ТЕМА НОМЕРА

- 38 *Г.В. Выгон*
Концепция разработки, апробации и применения Методики экономической оценки для подсчета извлекаемых запасов углеводородного сырья
- 40 *О.В. Трофимова, В.Г. Браткова*
Обобщение результатов апробации новой классификации запасов УВС
- 44 *К.В. Светлов, Т.Н. Смагина, Л.Х. Алимчанова*
Результаты апробации новой классификации запасов и ресурсов нефти и горючих газов

- 52 *А.Н. Ситников, Р.Ю. Гложик, М.О. Васильев, А.А. Музыченко, Ю.Э. Авдонин*
Апробация новой классификации на примере месторождений ОАО Газпром нефть
- 60 *В.Б. Саганюк, В.В. Шкиль*
Разработка проекта новой «Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых»
- 64 *С.В. Шаклеин*
Использование отечественного и зарубежного опыта при разработке новой российской «Классификации запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых»

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- 70 *С.П. Левашов, Н.А. Якимчук, И.Н. Корчагин*
Применение мобильных геофизических методов для оценки перспектив нефтегазоносности поискового участка в северо-восточной части Украинского кристаллического щита
- 80 *Э.А. Аликин*
Концепция «Рамочной Классификации ООН по ресурсам и запасам подземных вод»

ЭКОЛОГИЯ

- 84 *Ю.О. Славиковская*
Экономический ущерб как инструмент оценки последствий техногенного воздействия предприятий ГПК на компоненты природной среды

ЭКОНОМИКА

- 88 *С.Г. Кашуба, М.И. Лесков, А.Н. Лопатников*
Золотодобыча в России. Повторение пройденного для развития в будущем

НОВОСТИ

- 96 *ФБУ ГКЗ: динамика движения запасов*
- 100 *Т.П. Линде*
Новости ГКЗ
- 104 *Новости*

НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

XXI ВЕК

Nedropolzovanie XXI vek

Межотраслевой
научно-технический журнал
№ 6 ДЕКАБРЬ 2014
Издаётся с ноября 2006 года

12+

УЧРЕДИТЕЛЬ

Ассоциация организаций в области недропользования
«Национальная ассоциация по экспертизе недр»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

И.В. Шпуров, генеральный директор ФБУ ГКЗ, канд. геол.-мин. наук

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

С.Ю. Глазьев, академик РАН

Н.П. Лаверов, академик РАН, д-р геол.-мин. наук

А.Б. Василенко, зам. председателя комитета по природным ресурсам, природопользованию и экологии ГД РФ, д-р полит. наук, профессор

Р.Х. Муслимов, консультант президента Республики Татарстан по вопросам разработки нефтяных и нефтегазовых месторождений, д-р геол.-мин. наук, профессор КФУ, академик АН РТ

С.Д. Викторов, зам. директора УРАН ИПКОН РАН, д-р техн. наук

А.И. Ежов, исполнительный директор МОО «Общество экспертов по недропользованию», канд. геол.-мин. наук

С.Г. Кашуба, председатель НП «Союз золотопромышленников»

М.Ф. Корнилов, генеральный директор компании RJC

Ю.Н. Малышев, почетный президент НП «Горнопромышленники России», президент Академии горных наук, академик РАН

Н.Н. Мельников, директор Горного института Кольского научного центра РАН, академик РАН

А.В. Пак, заместитель генерального директора ООО «Интернедра Менеджмент» (Управляющая компания ЗАО «ОГК Групп» и дочерних обществ)

К.Н. Трубецкой, главный научный сотрудник УРАН ИПКОН РАН, академик РАН

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В.М. Аленичев, главный научный сотрудник Института горного дела УрО РАН, профессор, д-р техн. наук

М.П. Астафьева, профессор РГГРУ, д-р экон. наук

Т.В. Башлыкова, директор НВП Центр-ЭСТАгео

В.Г. Браткова, начальник отдела методологии ФБУ ГКЗ

В.И. Воропаев, зам. генерального директора ФБУ ГКЗ

Г.В. Демура, профессор РГГРУ, д-р геол.-мин. наук

Р.Г. Джамалов, зав. лабораторией Института водных проблем РАН, д-р геол.-мин. наук, академик РАЕН

В.М. Зуев, зам. начальника аналитического управления УК Алроса ЗАО

В.А. Карпов, начальник отдела УВС и ПВ НАЭН-Консалт, канд. геол.-мин. наук

М.А. Комаров, директор ВИЭМС, д-р экон. наук, академик РАЕН, профессор

Т.П. Линде, ученый секретарь ФБУ ГКЗ, канд. экон. наук

Е.С. Ловчева, начальник отдела подземных вод ФБУ ГКЗ

Р.Г. Мелконян, вице-президент НП РСП-Стекло, д-р техн. наук

Н.С. Пономарев, заместитель руководителя Московской нефтяной секции ЦКР Роснедра по УВС, руководитель Северо-Западной нефтяной секции ЦКР по УВС

И.Ю. Рассказов, директор ИГД ДВО РАН, д-р техн. наук

А.Е. Растрогин, первый заместитель генерального директора ФБУ ГКЗ, директор АООН НАЭН

М.И. Саакян, заместитель генерального директора ФБУ ГКЗ, канд. геол.-мин. наук

Н.А. Сергеева, начальник управления по недропользованию ОАО Сургутнефтегаз, канд. экон. наук

Н.И. Толстых, заместитель директора Центра инвестиционного анализа НИУ «Высшая школа экономики»

С.В. Шаклеин, ведущий научный сотрудник Института вычислительных технологий СО РАН, д-р техн. наук

А.Н. Шандрыгин, д-р техн. наук, эксперт ГКЗ

В.В. Шкиль, заместитель генерального директора ФБУ ГКЗ

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

От Федеральных округов РФ

Центральный федеральный округ

С.С. Серый, ФГУП ВНОГЕМ, заместитель директора по науке, канд. техн. наук, lggt@mail.ru

Северо-Западный федеральный округ

С.В. Лукичев, начальник отдела Горного института КНЦ РАН, д-р техн. наук, lu24@goi.kolasc.net.ru

Приволжский федеральный округ

А.К. Вишняков, заведующий лабораторией ЦНИИГеолнеруд, канд. геол.-мин. наук, root@geolnerud.net, Technology-geolnerud@yandex.ru

Южный федеральный округ

И.И. Сендецкий, генеральный директор ООО Южный центр экспертизы недр, канд. геол.-мин. наук, yug-ekspertiza@mail.ru

Уральский федеральный округ

А.В. Гальянов, профессор кафедры маркшейдерии Уральского государственного горного университета, д-р техн. наук, sgimd@mail.ru

Сибирский федеральный округ

С.В. Костюченко, заместитель директора ООО СИАМ-Инжиниринг, д-р техн. наук, KostuchenkoSV@siamoil.ru

Дальневосточный федеральный округ

А.Б. Лазарев, заместитель главного геолога ЗАО УК Петропавловск, lazarev@pokrmine.ru, ab_lazarev@mail.ru

В зарубежных государствах

Австралийский Союз

М.В. Середкин, ведущий геолог CSA Global, Maxim.Seredkin@csaglobal.com

Азербайджанская Республика

И.С. Гулиев, вице-президент Национальной Академии наук Азербайджана, академик НАНА, iguliyev@gia.az, ant@azdata.az

Кыргызская Республика

Б.Т. Толобекова, Институт геомеханики и освоения недр Кыргызской Республики, д-р техн. наук

О.В. Ким, управляющий директор Kazakhstan mineral company, канд. геол.-мин. наук, okim@wkmcs.kz

Республика Армения

Ю.А. Агабалян, профессор Государственного инженерного университета Армении, д-р техн. наук, aghabalyan@mail.ru

Республика Беларусь

Я.Г. Грибик, канд. геол.-мин. наук, gribik@geology.org.by

Республика Казахстан

В.В. Данилов, технический директор Kazakhstan mineral company, vdanilov@wkmcs.kz

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Руководитель – Александр Шабанов, shabanov@naen.ru

Ведущий редактор – Сергей Матвейчук, matvichuk@naen.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

115184, Москва, Пятницкая 54, стр. 2, а/я 9, АООН НАЭН.

Тел.: +7 (495) 780-33-12

www.naen.ru

shabanov@naen.ru

Подписано в печать 23.12.2014 г.

Формат 60х90/8, объем 12,5 п.л.

Печать: ООО «Центр Инновационных Технологий»

Заявленный тираж 5000 экз.

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» – 81974, «Книга Сервис» – 86297

«Недропользование XXI век», 2014.

Перепечатка материалов журнала «Недропользование XXI век» невозможна без письменного разрешения редакции.

При цитировании ссылка на журнал «Недропользование XXI век» обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФС77-28159 от 25.05.2007.

ISSN 1998-4685



STATE POINT OF VIEW. LEGAL FUNDAMENTALS

- 4 *V.A. Yazev*
The impact of investment climate on the processes of modernization and development of mining and processing complexes regions

MINERAL RESOURCES BASE AND GEOLOGIC EXPLORATION

- 8 *V.N. Makarevich, N.I. Iskritskaya, M.M. Kopylova*
The development of sub-standard carbonate reservoirs of the Timan-Pechora province – a reserve for increasing the resource base
- 14 *A.L. Kotelnikova, V.F. Ryabinin, G.G. Korynevskaya, B.D. Halezov, D.S. Ryeutov, V.A. Mouftachov*
To the rational use of copper slag processing tails

SERVICE AND IMPORT SUBSTITUTION

- 20 *N.A. Maz, V.V. Shimanski, I.V. Shpurov*
Prospects aeromagnetic gradiometry for solving search problems in petroleum geology
- 26 *R.Kh. Muslimov, A.A. Gazizov, A.Sh. Gazizov*
The modern energy-efficient methods of oil extraction
- 32 *D.A. Budaev, M.V. Ageenko*
Russian LIMS based on native 1C automation system for industry – new step for information technique development related to search, investigation and processing of natural resources occurrences

THE MAIN TOPIC OF THE ISSUE

- 38 *G.V. Vygon*
Concept development, testing and application of methods of economic evaluation for the calculation of the recoverable reserves of hydrocarbon raw materials
- 40 *O.V. Trofimova, V.G. Bratkova*
The generalization of the results of approbation of the new classification of oil and fuel gas reserves and resources

- 44 *K.V. Svetlov, T.N. Smagina, L.Kh. Alimchanova*
The results of approbation of the new classification of reserves and resources of oil and combustible gases
- 52 *A.N. Sitnikov, R.Y. Glozhik, M.O. Vasilyev, A.A. Muzychenko, Y.E. Avdonin*
Testing a new classification for example field of OAO Gazprom Neft
- 60 *V.B. Saganyuk, V.V. Shkil*
Project development of a new Classification of reserves and prognostic resources of solid minerals
- 64 *S.V. Shaklein*
The use of domestic and foreign experience in the development of the new Russian Classification of reserves and inferred resources of solid minerals

DEBATING CLUB

- 70 *S.P. Levashov, N.A. Yakymchuk, I.N. Korchagin*
The mobile application of geophysical methods for the prediction of the search area in the North-Eastern part of the Ukrainian crystalline shield
- 80 *E.A. Alikin*
The concept of a «Framework UN Classification of resources and reserves of groundwater»

ECOLOGY

- 84 *Y.O. Slawikowskaja*
Economic damage as an instrument of assessment the consequences of technogenic impact of mining and industrial complex on the environment components

ECONOMICS

- 88 *S.G. Kashuba, M.I. Leskov, A.N. Lopatnikov*
Gold mining in Russia. Recap for future development

NEWS

- 96 State Commission for Reserves of Commercial Minerals: dynamics of reserves
- 100 *T.P. Linde*
News of GKZ
- 104 News