

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ГЕОЛОГИИ И НЕДР УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ и.м. В.Н. БАКУЛЯ
ИВАНО-ФРАНКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВУЗ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
ОАО ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ, СИНТЕТИЧЕСКИХ
АЛМАЗОВ И ИНСТРУМЕНТА (ВНИИАлмаз)
ВСЕУКРАИНСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «СОЮЗ БУРОВИКОВ УКРАИНЫ»
БЛАГОТВОРИТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЙ ФОНД
СОДЕЙСТВИЯ АЛМАЗНОМУ ДЕЛУ»
САНАТОРНО-ГОСТИНИЧНЫЙ КОМПЛЕКС «ДНЕПР-БЕСКИД»**



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

XVIII-й международной конференции

ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИЙ И МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИЙ ИНСТРУМЕНТ – ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

13–19 сентября 2015 г.

г. Трускавец, Украина

В соответствии с Постановлением XVII-ой Международной конференции «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент–техника и технология его изготовления и применения», состоявшейся 14–20 сентября 2014 г. в г. Трускавец, Украина, с 13 по 19 сентября 2015 г. была проведена XVIII-я Международная конференция «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения».

В работе конференции принимали участие 38 ученых и специалистов из организаций Азербайджана, Российской Федерации и Украины:

- Государственная геологическая служба, г. Киев, Украина;
- Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев, Украина;
- ГВУЗ «Национальный горный университет», г. Днепропетровск, Украина;
- Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, г. Ивано-Франковск, Украина;
- ООО НТП «Буровая техника», Украина;
- Чернобыльская АЭС, г. Славутич, Украина;
- ООО «Генозонд», г. Киев, Украина;
- ЧП «Инструмент-сервис», г. Винница, Украина;
- ООО «Металлокерам», г. Киев, Украина;
- Украинский научно-технологический центр, г. Киев
- SOCAR (State Oil Company of Azerbaijan Republic), г. Баку, Азербайджан
- ОАО Всероссийский институт природных, синтетических алмазов и инструмента (ВНИИАлмаз), г. Москва, Россия

В числе участников конференции:

- академиков АТН Украины – 2;
- докторов технических наук – 8;
- кандидатов технических наук – 7;
- кандидатов физико-математических наук – 1;
- кандидатов экономических наук – 1;
- научных сотрудников – 6;
- аспирантов – 5;
- руководителей предприятий и инженеров – 8.

Во исполнение рекомендаций, изложенных в Постановлении XVII-ой Международной конференции, были выполнены следующие работы:

По п. 1 «Продолжить положительно зарекомендовавшую себя в процессе проведения конференций практику объединения усилий

нескольких организаций и их ведущих специалистов, направленных на решение актуальных научных и прикладных задач, а также подготовку совместных проектов, докладов и публикаций.

Реализация практики объединения усилий нескольких организаций и их ведущих специалистов, направленных на решение актуальных научных и прикладных задач, а также подготовку совместных проектов, докладов и публикаций наглядно демонстрируется в очередном выпущенном сборнике научных трудов, где свои результаты представили организации 9 стран (Азербайджан, Беларусь, Бразилия, Германия, Казахстан, Киргизия, Россия, Швеция и Украина) – 82 статьи из Украины, 7 статей из России, 2 статьи из Азербайджана, по одной статье – из Беларуси, Бразилии, Казахстана, Киргизии, а 11 статей – результат совместных исследований ученых двух стран. Из 106 опубликованных в сборнике статей, в 34-х статьях приведены результаты исследований, выполненных в результате объединения усилий ученых и специалистов 2-х и более организаций.

По п. 2 «Провести исследования по оценке перспективности использования новых китайских шестипуансонных прессов CS-XIII (Ø 750 мм) и CS-XV (Ø 850 мм) для выращивания структурно-совершенных монокристаллов алмаза на затравке (В. В. Лысаковский, ИСМ НАН Украины Wang Du Fu, «BEST ENVIRONMENT Co Ltd», г. Цзинань, Китай)».

Проведены испытания китайских шестипуансонных прессов CS-XIII (диаметр плунжера 750 мм) и CS-XV (диаметр плунжера 850 мм) для выращивания монокристаллов алмаза методом температурного градиента. Установлено, что использование данного типа оборудования позволяет увеличить ростовой объем в 1,23 и 1,4 раза соответственно. Однако, значительное увеличение габаритных размеров пуансонов, которые создают давление в реакционном пространстве ячейки для выращивания алмазов, существенно снижают их стойкость. Для создания необходимого уровня температуры в реакционном пространстве необходимо увеличить энергозатраты в 2–3 раза. Таким образом, использование прессов марок CS-XIII (диаметр плунжера 750 мм) и CS-XV в настоящее время является экономически невыгодным с точки зрения организации промышленного производства монокристаллов алмаза.

По п. 3 «Исследовать возможность применения элементов из композита алмаз – карбид вольфрама с крупной алмазной составляющей, выращенной в системе Mg–Zn–B–C, для оснащения буровых коронок, используемых при бурении геологоразведочных скважин (А. А. Бочечка; С. Н. Назарчук, Р. К. Богданов, ИСМ НАН Украины)».

Ранее сотрудниками отделов № 14 и № 9 уже были проведены исследования по определению износостойкости рассматриваемых материалов при резании песчаника VII-ой категории по буримости. Результаты были положительные. Поэтому было принято решение установить возможность использования данного композита при разрушении крепкого песчаника IX-ой

категории по буримости. Испытаны были два типа вставок с условными обозначениями 1кр и 2кр. В результате выполненных исследований установлено:

- интенсивность изнашивания вставки 1кр составила 1,09 мм³/км;
- интенсивность изнашивания вставки 2кр составила 1,26 мм³/км.

Интенсивность изнашивание вставок АТП в аналогичных условиях составляет 0,82±0,12 мм³/км. Таким образом, можно сделать вывод о нецелесообразности использования такого типа вставок для оснащения инструмента, предназначенного для бурения крепких пород, т.к. вставки АТП в этих условиях изнашиваются меньше.

По п. 4 «ИСМ НАН Украины совместно с кафедрой технологии обработки Лундского университета (Швеция) исследовать возможность получения режущего материала в системе cBN–TaN с повышенной стойкостью до оксидирования (И. А. Петруша, ИСМ НАН Украины; В. Бушля, Department of Production and Materials Engineering, Lund University)».

Показана возможность получения режущего материала в системе cBN–TaN в результате оптимизации условий планетарного размола нитрида тантала (ABCRC GmbH & Co KG) с использованием технологических возможностей отдела производства и инженерии материалов (Лундский университет) и оптимизации *p, T*-параметров спекания порошковой смеси cBN с TaN (содержание cBN не более 55 об. %), выполненного при 6–8 ГПа в диапазоне температур 1250–2250 °С с использованием тороидальных систем аппаратов высокого давления (ИСМ НАН Украины). Получены экспериментальные образцы керамики для испытаний в режущем инструменте, работающем в условиях высокотемпературного воздействия.

По п. 6 «ИСМ НАН Украины совместно с Ивано-Франковским национальным техническим университетом нефти и газа разработать регламент отработки породоразрушающего инструмента конструкции ИСМ с твердосплавными рабочими элементами и провести мониторинг их использования при сооружении нефтяных и газовых скважин на месторождениях Украины (Н. А. Бондаренко, ИСМ НАН Украины; Я. С. Коцкулыч, ИФНТУНГ)».

По показателям долота и буровые головки типа PDC изготовлены в ИСМ им. В.Н. Бакуля, как показал анализ их отработки буровыми предприятиями Украины, не уступают показателям долот фирм "Kingdrelm" (Китай), "Hughes" (США), "Reed Hycalog" (США) и др. В то же время режимы отработки долот PDC, рекомендованные после стендовых исследований с моделированием забойных условий, не выполняются в условиях скважины, в результате чего не используется значительный резерв повышения показателей работы долот PDC, в т.ч. и разработанных в ИСМ им. В.Н. Бакуля.

Рекомендации по режимам отработки долот фирмы "Hycalog" основываются на реальных материалах бурения скважин и контроле их

соблюдения. Согласно этим рекомендациям допускается наибольший диапазон изменения осевой нагрузки в зависимости от категории прочности пород. Расход промывочной жидкости изменяется в пределах 30-80%, а величина крутящего момента зависит только от диаметра долота. Частота вращения долота не регламентируется.

Следует отметить, что по результатам стендовых испытаний рекомендованы значения режимных параметров, в которых учитываются категория прочности и абразивность горных пород, соблюдение которых обеспечит существенное повышение технико-экономических показателей бурения.

По п. 7 «По чертежам, разработанным Институтом сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины и фирмой SOCAR AQS LLC, изготовить опытное долото ИСМ-АП-215,9МС и провести его испытание в условиях Азербайджана (Н. А. Бондаренко, ИСМ НАН Украины; Oktay Bagirov, SOCAR (State Oil Company of Azerbaijan Republic))».

По чертежам, разработанным Институтом сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины и фирмой SOCAR AQS LLC, изготовлено и передано в Азербайджан долото ИСМ-АП-215,9МС. Долото находится в стадии испытания. Результаты будут получены позже.

По п. 8 «С целью более широкого распространения достижений результатов исследований, выполненных в организациях, принимающих участие в работе конференции, расширить ее тематику путем привлечения новых организаций. Просить д.т.н. Давиденко А. Н. организовать и возглавить работу секции по новой тематике (Р. К. Богданов, ИСМ НАН Украины; А. Н. Давиденко, ГВУЗ «Национальный горный университет»)».

Организована секция «Разработка и внедрение оборудования и инструмента, оснащенного твердыми сплавами, в различных отраслях промышленности» под председательством д.т.н. А.Н. Давиденко

По п. 9 «Оргкомитету провести работу по привлечению в работе конференции новых зарубежных участников путем использования имеющихся прямых связей между организациями-участниками конференции и их зарубежными партнерами (Н. А. Бондаренко, Б. Е. Лушпенко, ИСМ НАН Украины; А. Н. Давиденко, ГВУЗ «Национальный горный университет»; Я. С. Коцкулыч, ИФНТУНГ)».

С целью привлечения в работе конференции новых зарубежных участников были переданы материалы предыдущей конференции и приглашение на данную конференцию руководству и сотрудникам Пекинского геологического университета, Института высоких технологий АН провинции Хэйлунцзян, Центра технико-промышленного сотрудничества провинции Хэйлунцзян со странами СНГ (г. Харбин, КНР) и Цзисийской компании ХАОШИ (г. Цзиси, КНР).

По п. 10 «Оргкомитету разместить на Интернет-сайте ИСМ НАН Украины информацию о работе XVII Международной конференции.

Разослать Постановление родственным организациям, которых могла бы заинтересовать тематика конференции и представленные на ней результаты научных исследований (А. Н. Соколов, В. Н. Колодницкий, ИСМ НАН Украины)».

Материалы и Постановление XVII Международной конференции были разосланы родственным организациям, которых могла бы заинтересовать тематика конференции и представленные на ней результаты научных исследований.

По п. 13 «Продолжить курс на расширение участия в работе конференции молодых ученых и аспирантов и практику обсуждения диссертационных работ на стадии завершения, а руководству ВУЗов способствовать этой практике».

Участие в работе конференции принимают аспиранты ИСМ НАН Украины (5 человек). На текущей конференции заслушаны доклады по материалам диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук младших научных сотрудников ИСМ НАН Украины Луцака Э. Н и Черниенко А. И.

По п. 14 «Оргкомитету способствовать опубликованию материалов, отвечающих тематике конференции, в периодических изданиях научных учреждений и организаций, принимающих активное участие в работе данной конференции».

По материалам, доложенным на XVII-ой конференции, в 2014–2015 гг. опубликованы или находятся в печати статьи в таких периодических изданиях, как «Сверхтвердые материалы», «Инструментальный світ», Научные труды Национального горного университета и др.

По п. 15 «В 2015 году провести очередную XVIII-ю конференцию «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения».

Очередная, XVIII-я конференция, проведена в г. Трускавце с 13 по 19 сентября 2015 г.

По п. 15 «Издать в 2015 году XVIII-й выпуск научных трудов «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения».

К началу работы XVIII-ой конференции издан сборник научных трудов «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения», который вручен участникам конференции.

На конференции была организована работа трех научных секций:

- Породоразрушающий инструмент из сверхтвердых материалов и технология его применения для камнеобрабатывающей и угольной отраслей промышленности;
- Инструментальные, конструкционные и функциональные материалы на основе алмаза и кубического нитрида бора;

- Разработка и внедрение оборудования и инструмента, оснащенного твердыми сплавами, в различных отраслях промышленности.

С докладами и сообщениями выступили:

<p>академик АТНУ Вдовиченко А. И. академик АТНУ Мартыненко И. И. д.т.н. Бондаренко Н. А. д.т.н. Петруша И. А. д.т.н. Бочечка А. А. д.т.н. Коцкулич Я. С. д.т.н. Давиденко А. Н. д.т.н. Беженар М. П. д.т.н. Ножкина А. В. д.т.н. Давидян К. Г. к.ф.-м.н. Колодницкий В. Н. к.т.н. Соколов А.Н. к.т.н. Боримский А. И. к.т.н. Чепугов А. П. к.т.н. Андреев И. В.</p>	<p>к.т.н. Лукаш В.А. к.т.н. Назарчук С. Н. к.э.н. Стасюк Н. Л. м.н.с. Луцак Э. Н. м.н.с. Черниенко А.И. м.н.с. Супрун М. В. м.н.с. И. А. Гнатенко м.н.с. Коваленко Т. В. м.н.с. Гаврилова В. С. инж. Стасюк В. В. инж. Ливинский А. М. асп. Куриляк Т.А. асп. Каленчук В. А. асп. Бурченя А. В. асп. Романенко Я. М.</p>
---	--

В дискуссиях по проблемам конференции и в обсуждении докладов выступили:

Бондаренко Н. А.	ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина
Колодницкий В. Н.	ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина
Ножкина А. В.	ОАО ВНИИАЛМАЗ, г. Москва, Россия
Вдовиченко А. И.	Союз буровиков Украины, г. Киев, Украина
Мартыненко И. И.	Государственная служба геологии и недр Украины, г. Киев, Украина
Давидян К. Г.	ООО «Металлокерам», г. Киев, Украина
Стасюк Н. Л.	ЧП «Инструмент-сервис», г. Винница, Украина
Стасюк В. В.	ЧП «Инструмент-сервис», г. Винница, Украина УНТЦ, г. Киев, Украина
Давиденко А. Н.	ГВУЗ «Национальный горный университет», г. Днепропетровск, Украина
Коцкулич Я. С.	Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа, г. Ивано-Франковск, Украина
Соколов А. Н.	ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина
Лукаш В. А.	ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина
Бочечка А. А.	ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина
Петруша И. А.	ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина
Боримский А. И.	ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина
Беженар М. П.	ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина
Литвинов И. В.	УНТЦ, г. Киев, Украина

В процессе обмена мнениями отмечено, что конференция прошла конструктивно, на высоком научном и техническом уровне.

Вне заседаний конференции проводились двух- и многосторонние встречи ученых и специалистов, что позволило более глубоко обсудить насущные проблемы производства и важнейшие направления, совместных исследований, а также испытаний новых конструкций инструментов.

При обсуждении многими участниками была высказана обеспокоенность ситуацией, сложившейся в геологической отрасли, состоянием подготовки минерально-сырьевой базы Украины, а также отсутствием новых идей и прорывных технологий в твердосплавной отрасли. Были предложены конструктивные предложения по выходу из сложившейся ситуации.

Участники конференции с большим вниманием прослушали информацию главы правления Союза буровиков Украины, акад. АТН Украины А. И. Вдовиченко о деятельности НТЦ «Психея», большой интерес вызвала печатная продукция этого научно-технологического центра.

Конференция отмечает:

1. Повышение научного уровня докладов, представленных на конференцию молодыми учеными.

2. Состоявшийся обмен информацией и обсуждение представленных на конференцию материалов, договоренности о последующем сотрудничестве считать полезным для дальнейшего развития научных исследований во всех странах-участницах конференции (Азербайджан, РФ, Украина).

3. В будущих докладах необходимо отражать преемственность науки и производства, уделять большее внимание градации алмазного сырья, инструментов из него с обязательным указанием производителей, поддерживать доклады по производственной тематике, особое внимание уделяя совместным работам материаловедов, разработчиков инструмента и производителей.

4. С целью популяризации материалов конференции и привлечения большего числа заинтересованных лиц в будущем необходимо продолжить совершенствование формы представления информации о конференции в интернете.

5. Оргкомитету, редакционному совету, авторам статей и докладчикам обратить внимание на необходимость повышения качества презентаций, представляемых на конференции, и соответствие статей в сборнике научных трудов тематике конференции, обратить особое внимание на адекватность отражения сути статьи в аннотациях и качество текста английской аннотации.

Конференция постановляет:

1. Продолжить положительно зарекомендовавшую себя в процессе проведения конференций практику объединения усилий нескольких организаций и их ведущих специалистов, направленных на решение актуальных научных и прикладных задач, а также подготовку совместных проектов, докладов и публикаций.

2. Просить дирекцию ИСМ НАН Украины обратиться в Госпотребстандарт Украины с просьбой внести синтетические алмазы и алмазный инструмент в Национальный классификатор Украины видов экономической деятельности (Н. Л. Стасюк, ЧП «Алмаз-инструмент», г. Винница; И. А. Петруша, Н. А. Бондаренко, ИСМ НАН Украины).

3. Организовать на последующих конференциях выступления по актуальным вопросам выращивания, исследования свойств и практическому использованию CVD алмазов (В. Г. Ральченко, ИОФ РАН); применения спектроскопии КРС при исследовании свойств алмаза различного генезиса и наноразмерных материалов (В. В. Стрельчук, ИФПП НАН Украины); применения алмазов в электронике (А. Г. Гонтарь); использованию нанопорошков W, WC, Co в твердосплавной отрасли (В. С. Панов, МИСиС, г. Москва, Россия) (Ножкина А. В., ОАО ВНИИАлмаз, г. Москва, Россия; Бочечка А. А., ИСМ НАН Украины; Давидян К. Г., ООО «Металлокерам», г. Киев, Украина).

4. Просить д.т.н. Давидяна К. Г. подготовить для очередной, XIX конференции обзорный доклад на тему «Реальное состояние вопроса наноструктурных составляющих, технологий создания (получения) твердых сплавов на их основе, перспектив применения их в условиях Украины (Н. А. Бондаренко, ИСМ НАН Украины; Давидян К. Г., ООО «Металлокерам», г. Киев, Украина).

5. Провести совместные работы по гомогенизации смесей нитридных соединений системы B–Si–Ta–N на микронном уровне с целью получения режущих материалов для скоростной обработки закаленных сталей И. А. Петруша, ИСМ НАН Украины; В. М. Бушля, Лундский университет, Швеция).

6. Исследовать износостойкость электропроводящего алмазного шлифпорошка, синтезированного в системе Mg–Zn–B–C, и порошка, полученного из компактов алмаз – углеродная связка (А. А. Бочечка, В. И. Лавриненко, В. Г. Полторацкий, А. И. Черниенко, ИСМ НАН Украины).

7. Оценить перспективы получения PCBN материалов однородной структуры с использованием порошков cBN с металлическим покрытием (М. П. Беженар, ИСМ НАН Украины; В. Г. Весна, НПФ Арвика, г. Киев, Украина; Д. В. Соколюк, ИСМ НАН Украина).

8. Подготовить проект Технического задания по вопросу научного обоснования перспективной коронки для колонкового вращательного бурения мягких и средних пород с прослойками твердых и крепких пород. Согласовать терминологию адекватно, описывающую поставленную проблему (А. И. Вдовиченко, СБ Украины, Г. Киев).

9. Продолжить научно-исследовательские работы по изучению физико-химических аспектов воздействия защитных свойств ПАВ при алмазном бурении. Согласовать терминологию адекватно, описывающую поставленную проблему (Я. С. Коцкулыч, ИФНТУНГ; А. Н. Давиденко, ГВУЗ «Национальный горный университет»; А. И. Вдовиченко, СБ Украины, г. Киев).

10. Оргкомитету провести работу по привлечению в работе конференции новых зарубежных участников путем использования имеющихся прямых связей между организациями-участниками конференции и их зарубежными партнерами (Н. А. Бондаренко, ИСМ НАН Украины; А. Н. Давиденко, ГВУЗ «Национальный горный университет»; Я. С. Коцкулыч, ИФНТУНГ; А. И. Вдовиченко, СБ Украины, г. Киев).

11. Оргкомитету разместить на Интернет-сайте ИСМ НАН Украины информацию о работе XVIII Международной конференции. Разослать Постановление родственным организациям, которых могла бы заинтересовать тематика конференции и представленные на ней результаты научных исследований (А. Н. Соколов, В. Н. Колодницкий, ИСМ НАН Украины).

12. В будущем, в случае невозможности участникам зарубежных организаций по объективным причинам принять участие в работе конференции Оргкомитету рассмотреть возможность организации их заочного участия (в том числе и с использованием Интернет-технологий).

13. Продолжить практику в период работы конференции проведение неформальных тематических встреч ведущих ученых, принимающих участие в работе конференции, с аспирантами, студентами, молодыми учеными участниками конференции.


14. Продолжить курс на расширение участия в работе конференции молодых ученых и аспирантов и практику обсуждения диссертационных работ на стадии завершения, а руководству ВУЗов способствовать этой практике.

15. Оргкомитету способствовать опубликованию материалов, отвечающих тематике конференции, в периодических изданиях научных учреждений и организаций, принимающих активное участие в работе данной конференции.

16. В 2016 году провести очередную XIX-ю международную конференцию «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения».

17. Издать в 2016 году XIX-й выпуск научных трудов «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения».

Председатель Оргкомитета
конференции, д.т.н.,



Н.А. Бондаренко

Информация о периодических изданиях

Научно-теоретический журнал «Сверхтвердые материалы»

Издается с 1979 года в ИСМ НАН Украины (6 номеров в год), переиздается на английском языке под названием «Journal of Superhard Materials» издательством Allerton Press Inc. (<http://www.allertonpress.com/journals/shm.htm>) в США и представлен в режиме on-line в электронных базах научной информации системы Springerlink (<http://www.springer.com/chemistry/physical+chemistry/journal/11961>).

Тематика журнала: теоретические и экспериментальные исследования структуры и свойств моно- и поликристаллов синтетического алмаза и кубического нитрида бора, тугоплавких соединений, высокоплотной керамики и твердых сплавов, применение их в инструментальном производстве.

Редакция журнала «Сверхтвердые материалы»:

Ответственный секретарь канд. физ.-мат. наук Колодницкий В.Н.

Тел.(044)430-34-41

Сайт журнала: <http://www.ism.kiev.ua/stm/index.php>.

E-mail: stmj@ism.kiev.ua.

Научно-производственный рекламно-информационный журнал «Инструментальный світ»

Специализированное издание в области инструментального производства, издается с 1997 года.

Тематика журнала: современные инструментальные материалы, инструменты, технологии их производства и применения; аналитические обзоры; инвестиции; интеллектуальная собственность; производственная, коммерческая, справочная, рекламная информация, др.

Распространение – промышленные предприятия, торговые фирмы, НИИ, вузы, проектные организации; научно-технические библиотеки; промышленные выставки, научно-технические конференции, семинары стран СНГ и дальнего зарубежья.

Редакция журнала «Инструментальный світ»:

Ответственный секретарь редколлегии канд. техн. наук Гордашник К.З.

Тел./факс +38 (044)468-86-39

Сайт журнала: <http://www.ism.kiev.ua/journal/index.php>.

E-mail: instrj@ism.kiev.ua.

Научно производственный журнал «Буріння»

Научно-производственный журнал Союза буровиков Украины, издается с 2009 года, выходит один раз в три месяца.

Редакция журнала «Буріння»:

Главный редактор Вдовиченко А.И., академик АТН Украины.

Ответственный секретарь Панченко С.А.

E-mail: burinnja@ukr.net.

Научный журнал «Экологическая химия»

Рецензируемый периодический научный журнал "Экологическая химия" издается с 1994 года Санкт-Петербургским Государственным Университетом и ООО "ТЕЗА". ISSN 0869-3498. Часть статей журнала "Экологическая химия" публикуется также на англ. языке в виде спец. выпуска журнала Russian Journal of General Chemistry.

Тематика журнала: Журнал публикует оригинальные рецензируемые статьи и обзоры по химическим проблемам экологии, включая данные наблюдений и моделирования пространственно-временного распределения загрязнителей различных объектов окружающей среды (атмосферы, гидросферы и почвы); результаты изучения источников загрязнителей окружающей среды и процессов их удаления; химические процессы в окружающей среде и антропогенно-обусловленные изменения этих процессов; пути восстановления качества окружающей среды; достижения в области экологической аналитической химии; проблемы экологического образования при подготовке химиков в высших учебных заведениях.

Сайт журнала: <http://www.eco.chemjournals.net/>.

E-mail: mirt@tesa.ru; shugalei@mail/ru/.