

Специализация:

Медицина, медицинская информация
для специалистов

Свидетельство о регистрации

ПИ №77-16740 от 10 ноября 2003 г.
Выдано Министерством РФ по делам
печати, телерадиовещания и средств
массовой информации

«Решением Президиума Высшей
аттестационной комиссии
Минобрнауки России от 19 февраля
2010 года №6/6 «Уральский
медицинский журнал» вошёл в
Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий, в
которых должны быть опубликованы
основные научные результаты
диссертации на соискание ученой
степени доктора и кандидата
наук Высшей аттестационной
комиссии» - <http://vak.ed.gov.ru>.

Издатель

ООО «Уральский Центр Медицинской
и Фармацевтической Информации»

ГОУ ВПО «Уральская государственная
медицинская академия» Росздрава

Редакция

Главный редактор: Лещенко И.В.

Редактор номера:

Тартаковская Л. Я.

Технический директор: Возжаев А.В.
Моб.: 8 912 280 75 91

E-mail: urmj@newhospital.ru

Дизайн и верстка

ИД "Ирга"

Адрес редакции:

620109, Екатеринбург, ул. Заводская, 29.

www.urmj.ru Воспроизведение любой
части настоящего издания в любой
форме без разрешения издательства
запрещено. Мнение редакции
может не совпадать с точкой зрения
авторов публикуемых материалов.
Ответственность за содержание рекламы
несут рекламодатели.

Чтобы связаться с авторами
материалов, опубликованных в
журнале, напишите по адресу:
autor-urmj@newhospital.ru

Подписано в печать 20.09.2011 года

Тираж 2000 экз. Заказ №90648

Типография

Филиал «Березовская типография»
ГУП СО «МШЗ», г. Березовский,
ул. Красных Героев, 10.
Тел.: (34369) 4-89-11

Подписку на «Уральский медицинский
журнал» можно оформить почтовым
отделением по каталогу «Газеты и
журналы» агентства «Роспечать».
Подписной индекс: 18014

Цена свободная

Уважаемые коллеги, заметили
в журнале типографский брак?
обязательно сообщите нам:
urmj@newhospital.ru!

Оценка и управление профессиональными рисками

Кузьмин С.В., Гурвич В.Б., Белявский А.Р.
Организация, перспективы развития и научно-методические подходы к
управлению профессиональными рисками в системе «Медицина труда» в
Свердловской области5

Рослый О.Ф., Федорук А.А., Слышкина Т.В., Устьянцев С.Л.
Предварительная оценка профессионального риска для здоровья
работающих на сверхмощных электролизерах алюминия9

Адриановский В.И., Липатов Г.Я., Поплавских С.Ю.
Оценка содержания пыли и токсических веществ в воздухе рабочей зоны
основных профессий при гидрометаллургическом производстве меди13

**Зибарев Е.В., Эллингсен Д.Г., Томассен И.,
Чащин В.П., Чащин М.В., Кузьмин А.В.**
Биологический мониторинг как способ управления профессиональными
рисками16

Ефремов В.М., Рослый О.Ф., Слышкина Т.В.
Априорная оценка аэрогенного профессионального риска нарушений
здоровья работников в производстве электродной продукции19

Липатов Г.Я., Адриановский В.И.
Гигиеническая оценка строительно-планировочных и санитарно-
технических решений в пирометаллургии меди23

Базарова Е.Л., Ошеров И.С., Рослый О.Ф., Тартаковская Л.Я.
Особенности формирования групп риска по развитию
профессиональной патологии в условиях модернизации производства
титановых сплавов26

Крига А.С., Гудинова Ж.В., Овчинникова Е.Л., Жернакова Г.Н.
Социально-гигиенический мониторинг. Прогнозные модели
профессиональной заболеваемости в зависимости от факторов среды
обитания30

Бикметов Р.И.
Аутсорсинг, как один из способов решения проблем охраны труда в
малом бизнесе33

**Кацнельсон Б.А., Привалова Л.И., Дегтярёва Т.Д., Кузьмин С.В., Гурвич В.Б.,
Сутункова М.П., Киреева Е.П., Минигалиева И.А., Ерёмченко О.С.**
Анализ некоторых результатов экспериментального изучения
токсикологии наночастиц с позиций гигиенического нормирования35

Зотова Т.М., Маврина Л.Н.
Гигиеническая характеристика воздуха рабочей зоны в производствах
органического синтеза39

Зайцева Н.В., Долгих О.В., Дианова Д.Г., Лыхина Т.С.
Гидроксильрованные ароматические углеводороды и цитокиновая
регуляция апоптоза42

Анохина О.В.
Современные технологии алиментарной профилактики и диетотерапии
нарушений здоровья в системе управления профессиональными
рисками45

Гилева О.В.
Определение аэрозолей ванадия в воздухе производственной зоны
методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной аргонной
плазмой47

Макутина В.А.
Влияние иммобилизационного стресса на некоторые
токсикокинетические параметры металлов (кадмия, алюминия) у самцов
лабораторных крыс50

Клиника и лечение профессиональных заболеваний

Сюрин С.А., Рочева И.И., Буракова О.А.
Особенности бронхолегочной патологии у работников
пирометаллургического передела меди53

**Коневских Л.А., Пироговский М.Л., Одинокая В.А.,
Шмоница О.Г., Слышкина Т.В.**
Нарушение регионарной вентиляции легких у рабочих, занятых в
производстве кристаллического кремния56

**Будкарь Л.Н., Терешина Л.Г., Обухова
Т.Ю., Бугаева И.В., Карпова Е.А., Шмоница О.Г.**
Влияние курения на развитие пневмокозиозов и пылевых бронхитов60

Редакционная коллегия журнала

Бурлева Елена Павловна
(Екатеринбург)

Гринберг Лев Моисеевич
(Екатеринбург)

Журавлев Владимир Николаевич
(Екатеринбург)

Ковалев Владислав Викторович
(Екатеринбург)

Лесняк Ольга Михайловна
(Екатеринбург)

Лещенко Игорь Викторович
(Екатеринбург)

Обоскалова Татьяна Анатольевна
(Екатеринбург)

Поташева Ангелина Петровна
(Екатеринбург)

Руднов Владимир Александрович
(Екатеринбург)

Царькова Софья Анатольевна
(Екатеринбург)

Шалаев Сергей Васильевич
(Тюмень)

Долгушин Илья Ильич
(Челябинск)

Жолудев Сергей Егорович
(Екатеринбург)

Назаров Андрей Владимирович
(Екатеринбург)

Редакционный совет

Голубев Д. Н. (Екатеринбург)

Журавлев В. П. (Екатеринбург)

Игнатова Г. Л. (Челябинск)

Ковтун О. П. (Екатеринбург)

Кутелов С.М. (Екатеринбург)

Липченко А. А. (Екатеринбург)

Медведева И. В. (Тюмень)

Мотус И. Я. (Екатеринбург)

Ортенберг Э. А. (Тюмень)

Прохорова Л. В. (Екатеринбург)

Прудков М. И. (Екатеринбург)

Романенко В. А. (Челябинск)

Ронь Г. И. (Екатеринбург)

Шилко В. И. (Екатеринбург)

Юшков В. В. (Пермь)

Обухова Т.Ю.

Распространенность метаболических нарушений у работников комбината «Ураласбест» по результатам углубленного медосмотра 64

Шуматова Н.В., Малютина Н.Н.

Эндотелиальная дисфункция при хронических профессиональных заболеваниях пылевой и токсической этиологии 67

Широков В.А., Макарь Т.В., Варакин А.Н., Заикина Т.М.

Влияние профессиональных факторов риска на распространенность патологии плечевого пояса 70

Бахтерева Е.В., Широков В.А., Кривцова И.П.

Оценка распространенности и анализ болевого синдрома верхних конечностей у горнорабочих 74

Потатурко А.В., Широков В.А., Макарь Т.В.

Оценка профессионального риска болевых синдромов поясничного отдела позвоночника у рабочих алюминиевого производства 78

Чудинова О.А., Федоров А.А., Борзунова Ю.М., Самохвалова Г.Н.

Сезонные колебания реографических показателей у горнорабочих виброопасных профессий, больных вибрационной болезнью 81

Хасанова Г.Н.

Вегетативные изменения в регуляции сердечно-сосудистой системы у рабочих криолитового производства 84

Милованкина Н.О., Рослая Н.А.

Качество жизни и резервные возможности у рабочих черной металлургии 87

Терешина Л.Г., Кузнецова Т.Г., Будкарь Л.Н., Обухова Т.Ю., Бугаева И.В.

Методы физиобальнеотерапии в комплексном лечении остеоартроза и профессионального флюороза 90

Кашанская Е.П., Федоров А.А.

Применение низкоинтенсивного лазерного излучения для коррекции изменений кардиореспираторной системы и качества жизни у пациентов с хроническим обструктивным бронхитом 93

Occupational risk assessment and management

Kuzmin S.V., Gurvich V.B., Bellavskii A.P.
Organization, perspectives of development, and scientific-methodological approaches to the occupational health risk management within the system "Occupational medicine" in the Sverdlovsk oblast, Russia5

Rosly O.F., Fedoruk A.A., Slyshkina T.V., Ustlancev S.L.
Avaluation of occupational risks for health of worken in the production of electrolyzis of aluminium9

Adrianovskiy V.I., Lipatov G.Y., Poplavskikh S.Y.
Assessment of dust and toxic substances in the working area of basic professions in hydrometallurgical copper production13

Zibarev E.V., Ellingsen D.G., Thomassen Y., Chashchin V.P., Chashchin M.V., Kuzmin A.V.
Biological monitoring as method occupational risk assessment16

Efremov V.M., Rosly O.F., Slyshkina T.V.
Prevention study of occupational risks contained with air pollution for health of workes in production of electrodes.....19

Lipatov G.Y., Adrianovskiy V.I.
Hygienic assessment of layout and sanitary engineering solutions in copper pyrometallurgy23

Bazarova E.L., OsheroV I.S., Rosly O.F., Tartakovskaya L.Y.
Peculiarities of risk groups formation on development of occupational pathology in conditions of titanium alloys production modernization26

Bazarova E.L., OsheroV I.S., Rosly O.F., Tartakovskaya L.Y.
Socially-hygenic monitoring. Forecasts-models of professional disease depending on inhabitancy factors30

Bikmetov R.I.
Outsourcing, as one of ways of the decision labour safety problems in the small-scale business33

Katsnelson B.A., Privalova L.I., Degt'yareva T.D., Kuzmin S.V., Gurvich V.B., Sutunkova M.P., Kireyeva E.P., Mingalleva I.I., Yerenenko O.S.
Analysis of some results of expewrimental study in nanoparticles' toxicology from the standpoint of hygienic standarts setting35

Zotova T.M., Mavrina L.N.
Hygienic characteristics of the work environment air in the organic synthesis manufacturing39

Zaitseva N.V., Dolgikh O.V., Dianova D.G., Lykhina T.S.
Hydroxylated aromatic hydrocarbons and the cytokine regulation of apoptosis42

Anokhina O.V.
Modern technology nutritional and dietary interventions to prevent health disorders at the occupational risk management system45

Gilyova O.V.
Determination of the vanadium aerosols in working areas using inductively coupled argon plasma mass spectrometry47

Makutina V.A.
Effect of immobilization stress on some toxicokinetics parametres of metals (cadmium, aluminium) in males of laboratory rats50

Clinic and treatment of occupational diseasers

Syurin S.A., Rocheva I.I., Burakova O.A.
Features of bronchopulmonary pathology in workers employed in pyrometallurgical production of copper53

Konevskikh L.A., Pirogovskiy M.L., Odlnokaya V.A., Shmonina O.G., Slyshkina T.V.
Violation of regional lung ventilation at workers engaged in manufacture of crystalline silicon56

Budkar L.N., Tereshina L.G., Obukhova T.U. Bugaeva, I.V., Karpova E.A., Shmonina O.G.
The effect of the smoking on development of pneumoconioses and dust bronchitis60

Oboukhova T.Yu.
The «Uralasbest» plant workers metabolic abnormalities frequencies on the results of deep medical examination64

Shumatova N.V., Malutina N.N. Endothelial dysfunction in chronic occupational diseases of dust and toxicological ethiology	67
Shirokov V.A., Makar T.V., Varaksin A.N., Zalkina T.M. Influence of occupational risk for shoulder pain syndromes	70
Bakhtereva E.V., Shirokov V.A., Krivtsova I.P. Evaluation and analysis pain syndromes of upper extremities in miners	74
Shirokov V.A., Potaturko A.V., Makar T.V. Assessment occupational risk vertebrogenic pain syndromes lumbar spine workers aluminum manufacturing	78
Chudnova O.A., Fedorov A.A., Borzunova J.M., Samokhvalova G.N. Seasonal oscillations of rheographical measures among miners with vibrational disease	81
Khasanova G. N. Vegetative changes in regulation of cardiovascular system at workers criolite of manufacture of manufacture	84
Milovankina N.O., Roslaya N.A. The quality of life and reserve opportunities of the workers of ferrous	87
Tereshina L.G., Kuznetsova T.G., Budkar L.N., Obukhova T.Y., Bugaeva I.V. Physiobalneotherapy methods in complex treatment of osteoarthritis and professional fluorosis	90
Kashanskaya E.P., Fedorov A.A. Application of lowintensive laser radiation for correction of cardiorespiratorian systems changes and quality of the life at patients with the chronic obstructive bronchitis	93