

ЭКОЛОГИЯ

промышленного производства



**МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

**Выпуск 1
Москва 2025**





Все новейшие достижения и современные разработки предприятий оборонного комплекса — в научно-технических журналах ФГУП «НТЦ оборонного комплекса «Компас»

ФГУП «Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас» является издателем следующих научных журналов:



Межотраслевой научно-технический журнал

Оборонный комплекс — научно-техническому прогрессу России
(4 выпуска)

Подписной индекс **79379**

Издается с 1984 года



Межотраслевой научно-технический журнал

Конструкции из композиционных материалов
(4 выпуска)

Подписной индекс **80089**

Издается с 1981 года



Научно-технический журнал

Информационные технологии в проектировании и производстве
(4 выпуска)

Подписной индекс **79378**

Издается с 1976 года



Межотраслевой научно-практический журнал

Экология промышленного производства
(4 выпуска)

Подписной индекс **80090**

Издается с 1993 года



Научно-практический журнал

Вопросы защиты информации
(4 выпуска)

Подписной индекс **79187**

Издается с 1974 года

Все издания ФГУП "Научно-технический центр оборонного комплекса «Компас»:

✓ включены решением ВАК Министерства науки и высшего образования России в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук;

✓ метаданные выпусков включены в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

Более подробную информацию об изданиях, подписке, дополнительных услугах можно получить по тел.: 8 (495) 491-43-17, 8 (495) 491-77-67, 8 (495) 491-77-20 (подписка);
факс: 8 (495) 491-44-80.
E-mail: izdanie@ntckompas.ru

ЭКОЛОГИЯ

промышленного

производства

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Выпуск 1 (129)

Издается с 1993 г.

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Акимова А. С., Пикалов Е. С. Влияние состава на свойства поли-
мерминерального композиционного материала на основе отходов..... 2

Борисова О. Н., Доронкина И. Г., Тыгер Л. М. Оптимизация систе-
мы обращения с ТКО с учетом экологических, экономических и соци-
альных особенностей 7

ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА

Жулин А. Г., Сидоренко О. В., Белова Л. В. Снижение содержания
аммонийных примесей в подземной воде 11

Курмашева Г. Р., Атаманова О. В., Тихомирова Е. И. Очистка во-
ды от ионов калия с помощью модифицированного глицерином бен-
тонита 16

Таха Б. С., Алексеева Н. В., Дьячкова Т. П., Титов Г. А. Диспер-
гирование активированного угля в раствор при электродиализном
разделении..... 22

Калинина Е. В., Трефилова А. А., Рудакова Л. В. Снижение вы-
бросов дурнопахнущих веществ, выделяющихся в процессе очистки
сточных вод..... 28

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ

Беженцева Т. В. Результаты национального проекта "Экология" в
Тюменской области (без ХМАО, ЯНАО) за 2018—2023 гг..... 36

ОЧИСТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ

Косыгин В. Ю., Катин В. Д. Построение и анализ регрессионных
моделей выбросов оксидов азота из нефтезаводских печей 43

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Тетельмин В. В. Функции и алгоритм расчета глобального потеп-
ления и его опасных природных последствий..... 48

Главный редактор М. В. Слипенчук,

д-р эконом. наук, проф., зав. кафедрой рациональ-
ного природопользования географического факуль-
тета МГУ им. М. В. Ломоносова

Заместители главного редактора:

В. Ф. Гракович, д-р техн. наук, проф., Националь-
ный фонд содействия устойчивому развитию регио-
нов; А. Г. Ишков, д-р хим. наук, проф., ПАО "Газпром";
Н. П. Кузнецов, д-р техн. наук, проф., ИжГТУ им. М. Т. Ка-
лашника

Ответственный секретарь К. В. Трыкина,
начальник отдела научных и информационных
изданий ФГУП «НТЦ оборонного комплекса
«Компас»

Редакционный совет:

М. Ч. Залиханов, акад. РАН, проф., советник РАН;
И. Н. Мешков, акад. РАН, проф., Объединенный инсти-
тут ядерных исследований; Н. П. Тарасова, чл.-кор.
РАН, д-р хим. наук, проф., Институт проблем устойчи-
вого развития РХТУ им. Д. И. Менделеева

Редакционная коллегия:

А. М. Амиранов, канд. биол. наук, Федеральная
служба по надзору в сфере природопользования;
Я. И. Вайсман, д-р мед. наук, проф., Пермский нацио-
нальный исследовательский политехнический универ-
ситет; В. А. Девисиллов, д-р техн. наук, МГТУ им.
Н. Э. Баумана; О. Д. Доронина, д-р биол. наук, проф.,
Академия труда и социальных отношений; Е. Ю. Доро-
хина, д-р эконом. наук, проф., РЭУ им. Г. В. Плеханова;
М. Н. Дадашев, д-р техн. наук, проф., РГУ нефти и газа
им. И. М. Губкина; А. П. Глинушкин, акад. РАН, ФГУП
"НТЦ оборонного комплекса "Компас"; В. Г. Исаков, д-р
техн. наук, проф., ИжГТУ им. М. Т. Калашникова;
М. А. Корепанов, д-р техн. наук, ИжГТУ им. М. Т. Ка-
лашника; Б. С. Ксенофонтов, д-р техн. наук, проф.,
МГТУ им. Н. Э. Баумана; В. Н. Ложкин, д-р техн. наук,
проф., Санкт-Петербургский университет ГП МЧС
России; В. Ю. Мелешко, д-р техн. наук, проф., Институт
химической физики им. Н. Н. Семенова РАН; В. Ф. Мен-
щиков, канд. техн. наук, Госкорпорация "Росатом";
Н. Г. Рыбальский, д-р биол. наук, проф., НИА "При-
родные ресурсы"; И. Ш. Сайфуллин, д-р хим. наук,
проф., НИИ инновационного развития промышленно-
сти РЭУ им. Г. В. Плеханова; А. А. Соловьянов, д-р
хим. наук, проф., Центр научных исследований и раз-
работок ФГБУ "ВНИИ "Экология"; В. А. Тенев, д-р
физ.-мат. наук, проф., ИжГТУ им. М. Т. Калашникова;
В. В. Тетельмин, д-р техн. наук, проф., Общественный
совет при Минэнерго РФ; Ю. В. Трофименко, д-р техн.
наук, проф., НИИ энергетических проблем авто-
транспортного комплекса при МАДИ; Б. С. Фе-
доров, д-р техн. наук, проф., ООО "Концерн ЭКОМАШ";
Н. А. Филиппова, д-р техн. наук, доцент, Московский
автомобильно-дорожный государственный технический
университет (МАДИ); С. Г. Харченко, д-р физ.-мат.
наук, проф., РУДН; С. С. Чеботарев, д-р эконом. наук,
проф., АО "ЦНИИ экономики, информатики и систем
управления"

© Федеральное государственное унитарное пред-
приятие «Научно-технический центр оборонного ком-
плекса «Компас» (ФГУП «НТЦ оборонного комплекса
«Компас»), 2025