

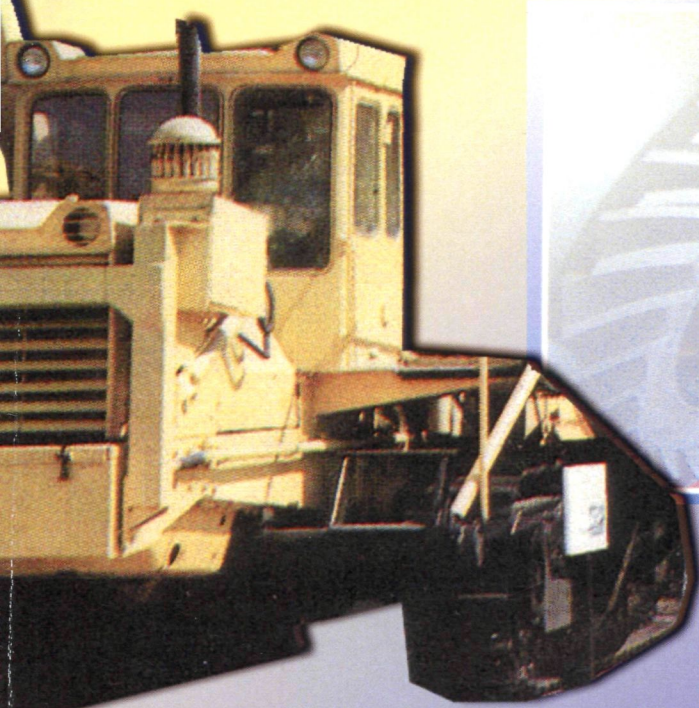
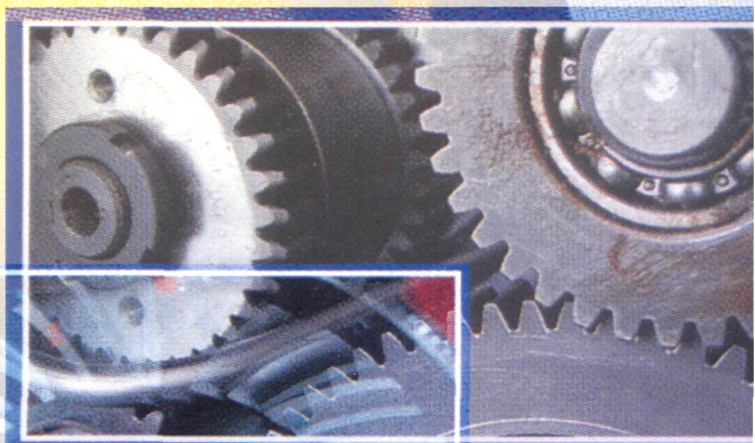
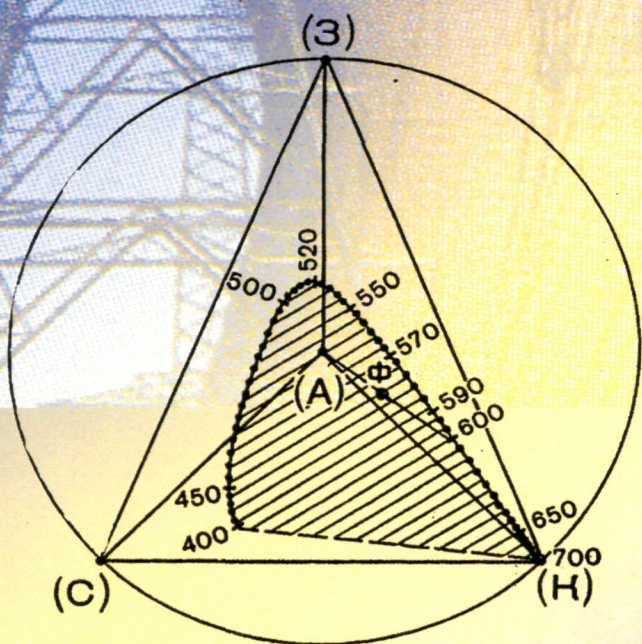
Естественные

и

технические

науки®

ISSN 1684-2626



ISSN 1684-2626



9 771684 262008 >

**Естественные
и
технические
науки[®]**

№ 8 (134) 2019 г.

ISSN 1684-2626

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Физико-математические науки

Физика

Физика конденсированного состояния

- Ромашко Б.В. (Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова Министерства обороны Российской Федерации)
К вычислению термодинамических характеристик твердых тел..... 13

Химия

Неорганическая химия

- Кочкаров Ж.А. (Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова),
Байсангурова А.А. (Чеченский государственный университет), Хубаева М.В. (Чеченский го-
сударственный педагогический университет)
*Дифференциальный термический анализ трехкомпонентной взаимной системы Na, Pb // Cl,
MoO₄*..... 18

Аналитическая химия

- Кужаева А.А., Джевага Н.В., Згонник П.В. (Санкт-Петербургский горный университет)
Химический анализ продуктов окислительной конверсии метана в синтез-газ..... 21

Биологические науки

Общая биология

Ботаника

- Середняк А.А. (Оренбургский государственный педагогический университет)
Флористический состав меловых отложений горы Гребени..... 25

Микробиология

- Рыскалиева Б.Ж., Васильев Д.А., Феоктистова Н.А., Ляшенко Е.А. (Ульяновский госу-
дарственный аграрный университет имени П.А. Столыпина)
*Бактериофаги *Pectobacterium carotovorum*: выделение, параметры культивирования и биологические
особенности*..... 33

Экология

- Хасаншина Э.М., Хасаншин Х.А. (Казанский национальный исследовательский технологи-
ческий университет)
Целлюлозосодержащие сельскохозяйственные отходы как эффективные экологические сорбенты.... 39
- Чигринский Е.А. (Омский государственный медицинский университет Министерства здра-
воохранения Российской Федерации), Герунова Л.К. (Омский государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина)
*Влияние акарицидной обработки леса на состояние репродуктивной системы самцов красной
полевки (*Myodes rutilus* Pallas, 1779)*..... 42

Физиология

Физиология

Ананьев В.Н. (Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук), Прокопьев Н.Я. (Тюменский государственный университет), Ананьев Г.В. (Московский педагогический государственный университет), Гуртовой Е.С. (Тюменский государственный университет), Ананьева О.В. (Тюменский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации)

Физиологические механизмы снижения повышенного артериального давления после дозированного бега и ходьбы..... 46

Сельскохозяйственные науки

Ветеринария и зоотехния

Звероводство и охотоведение

Карелина Т.К., Косовский Г.Ю., Прохоренко Т.В., Стрельцова Е.А. (Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В.А. Афанасьева)

Оценка крольчих по степени материнского инстинкта 52

Лесное хозяйство

Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними

Березкина И.В., Ханбабаева О.Е. (Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева)

Оптимизация подбора ассортимента и колористика городских цветников г. Москвы..... 55

Науки о Земле

Гляциология и криология Земли

Соколова Н.В. (Институт проблем нефти и газа Российской академии наук, Москва)

О системах адаптации гидро- и литодинамических потоков к перманентным геодинамическим перестройкам..... 61

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

Гасумов Р.А. (Северо-Кавказский федеральный университет), Гасумов Э.Р. (Азербайджанский государственный университет нефти и промышленности, Азербайджан), Першин И.М. (Северо-Кавказский федеральный университет), Гасумов Р.Р. (Северо-Кавказский научно-исследовательский проектный институт природных газов), Керимов А.Г. (Северо-Кавказский федеральный университет)

Влияние геологических факторов на обводнение нефтяных скважин (на примере Воробьевской площади) 71

Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Гусев В.Н., Волохов Е.М. (Санкт-Петербургский горный университет), Сойту Н.Ю. (Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет)

Определение смещений и деформационных характеристик массива в затюбинговом пространстве строящегося тоннеля..... 78

Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Петрухин В.В. (Тюменский индустриальный университет), Петрухин С.В. (АО Инженерно-производственная фирма «Сибнефтеавтоматика», г. Тюмень), Фетисова Л.В. (Тюменский индустриальный университет)

Снижение вибрации во входном модуле погружного центробежного насоса 84

Фетисова Л.В., Петрухин В.В. (Тюменский индустриальный университет)

К вопросу «о полетах» погружных центробежных электронасосов модульного исполнения для добычи нефти 91

Метеорология, климатология, агрометеорология

Панина М.В., Назаренко Н.Н., Петрушкина Д.С. (Южноуральский государственный гуманитарно-педагогический университет)

Современное состояние и пространственное распределение режимов температуры и осадков на Южном Урале 101

Геоинформатика

Кузнецова Э.А., Тарасова Д.В., Соколов С.Н. (Нижевартовский государственный университет), Ильгамова К.И. (Средняя школа № 2 – многопрофильная имени заслуженного строителя Российской Федерации Евгения Ивановича Куропаткина)

Картографирование доступности городской среды для маломобильных категорий населения..... 107

Геоэкология

Зенгина Т.Ю., Пиотровский А.А. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Современные проблемы природопользования в районе Ангарского Сора в связи с изменением природо-хозяйственного потенциала территории..... 111

Зими́на Е.В. (Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет)

Влияние антропогенных факторов на эволюцию ландшафтно-дорожных геосистем Нижнего Приамурья..... 118

Прожорина Т.И., Куролап С.А. (Воронежский государственный университет)

Геоэкологическая оценка состояния реки Дон в пределах Ближнего Подворонежья..... 121

Горецкая А.Г., Топорина В.А. (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

Элементы природно-экологического каркаса г. Москвы..... 125

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Машиностроение и машиноведение

Машиноведение, системы приводов и детали машин

Попов И.П. (ООО «Мостпроект», г. Курган), Парышев Д.Н. (ЗАО «Курганстальмост», г. Курган), Ильяков А.В., Моисеев О.Ю. (ООО «Мостпроект», г. Курган), Харин В.В. (ЗАО «Курганстальмост», г. Курган), Харин Д.А. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)

Механические реактансы и реактивные мощности..... 129

Металлургия и материаловедение

Нанотехнологии и наноматериалы

Байконурова А.О., Маркамедова М.С., Усольцева Г.А., Кобыратбекова С.С. (Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, Казахстан)
Влияние условий синтеза ксерогеля ванадия на его структуру 167

Процессы и машины агроинженерных систем

Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Савельева Е.В. (Приморская государственная сельскохозяйственная академия)
Математическое моделирование движения зерновки по поверхности лотка в загрузочном устройстве для зерна нагнетательной системы в зерноуборочном комбайне 174

Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Тойгамбаев С.К. (Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева)
Повышение эксплуатационной технологичности машин при техническом диагностировании сельскохозяйственных машин в ООО «Карасуский» Костанайской области 181

Строительство и архитектура

Строительные конструкции, здания и сооружения

Парышев Д.Н. (ЗАО «Курганстальмост», г. Курган), Ильтяков А.В., Моисеев О.Ю. (ООО «Мостпроект», г. Курган), Харин В.В. (ЗАО «Курганстальмост», г. Курган), Попов И.П. (ООО «Мостпроект», г. Курган), Харин Д.А. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина)
Трубобетонная балка с содержанием фибры в бетонном ядре 189

Строительные материалы и изделия

Тимофеев А.М., Кравцова О.Н., Протодьяконова Н.А., Тапшырова Н.А. (Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова Сибирского отделения Российской академии наук)
Влияние концентрации микрокремнезема на открытую пористость и теплопроводность бетона 196

Безопасность деятельности человека

Пожарная и промышленная безопасность

Сыроедов Н.Е., Почтанцев Д.М., Новиков В.В., Кутасов А.Ю. (25-й Государственный научно-исследовательский институт химмотологии Министерства обороны Российской Федерации)
Проблемные вопросы обеспечения промышленной безопасности и промышленной чистоты на объектах обеспечения горючим ВКС 200