

Новосибирский государственный технический университет
Казахский национальный университет имени аль-Фараби
Сибирское отделение Российской Академии наук

III МЕЖДУНАРОДНАЯ РОССИЙСКО-КАЗАХСТАНСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

г. Новосибирск, Россия

27 – 29 апреля 2017 г.

НОВОСИБИРСК
2017

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

д.т.н., ректор *Батаев А.А.* НГТУ, Новосибирск, Россия

Заместители

д.х.н. *Уваров Н.Ф.* НГТУ, Новосибирск, Россия

д.т.н. *Загоруйко А. Н.* НГТУ, Новосибирск, Россия

д.х.н. *Онгарбаев Е.К.* КазНУ им. аль-Фараби,
Алматы Казахстан

д.х.н. *Аубакиров Е.А.* КазНУ им. аль-Фараби,
Алматы Казахстан

Члены Оргкомитета

академик *Ляхов Н.З.* ИХТТМ СО РАН,
Новосибирск, Россия

д.т.н. *Вострецов А.Г.* НГТУ, Новосибирск, Россия

д.х.н. *Алдабергенов М.К.* КазНУ им. аль-Фараби,
Алматы, Казахстан

д.х.н. *Оспанова А.К.* КазНУ им. аль-Фараби,
Алматы, Казахстан

д.х.н. *Конуспаев С.Р.* КазНУ им. аль-Фараби,
Алматы, Казахстан

д.х.н. *Акбаева Д.Н.* КазНУ им. аль-Фараби,
Алматы, Казахстан

к.т.н. <i>Янпольский В.В.</i>	НГТУ, Новосибирск, Россия
д.т.н. <i>Козик В.В.</i>	ТГУ, Томск, Россия
д.х.н. <i>Игуменов И.К.</i>	ИНХ СО РАН, Новосибирск, Россия
к.х.н. <i>Апарнев А.И.</i>	НГТУ, Новосибирск, Россия
д.ф.-м.н. <i>Каплун А.Б.</i>	ИТФ СО РАН, Новосибирск, Россия
д.х.н. <i>Оспанов Х.К.</i>	КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
д.х.н. <i>Каирбеков Ж.К.</i>	КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
к.т.н. <i>Крутский Ю.Л.</i>	НГТУ, Новосибирск, Россия
к.х.н. <i>Таимухамбетова Ж.Х.</i>	КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
к.х.н. <i>Василина Г.К.</i>	КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
к.х.н. <i>Ажигулова Р.Н.</i>	КазНУ им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

Локальный комитет

к.п.н. <i>Турло Е.М.</i>	НГТУ, Новосибирск, Россия
<i>Попов М.В.</i>	НГТУ, Новосибирск, Россия
<i>Логинов А.В.</i>	НГТУ, Новосибирск, Россия

НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- научные основы процессов синтеза, модификации и изготовления функциональных материалов. Исследование характеристик новых функциональных материалов;
- процессы и аппараты химических технологий. Разработка каталитических процессов и катализаторов нефтехимии и нефтепереработки. Экологические аспекты получения функциональных материалов.

На конференции планируются пленарные доклады (20 минут), устные (15 минут) и стендовые доклады. Среди студентов (бакалавров и магистров), аспирантов и молодых ученых (до 35 лет) будет проведен конкурс устных и стендовых докладов.

ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

27 – 29 апреля 2017 г.

Новосибирский государственный технический университет,
Россия, 630073, г. Новосибирск,
проспект К. Маркса, 20,
корпус научной библиотеки (4 этаж), большой и малый
конференц-залы.

Телефон (383) 346-06-32

Сайт конференции: <http://chem.conf.nstu.ru>

e-mail: chem@corp.nstu.ru

ЧЕТВЕРГ, 27 АПРЕЛЯ

(большой конференц-зал, корпус научной библиотеки НГТУ)

08:30 Регистрация участников

09:00 Открытие конференции

09:30 – 11:30 Пленарные доклады

1. Игуменов И.К., Аксёнов А.Н. Перспективные технологические процессы формирования керамических термобарьерных покрытий для газовых турбин V-VI поколения

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

2. Онгарбаев Е.К., Аубакиров Е.А. Подготовка специалистов для химической науки и промышленности в современных условиях

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

3. Конуспаев С.Р. Теоретические основы разработки новых катализаторов и методов переработки углеводородного сырья

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

4. Алдабергенов М.К., Балакаева Г.Т. Переработка низкосортных фосфоритов на полимерные фосфорные удобрения

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

5. Булина Н.В., Чайкина М.В., Просанов И.Ю. Механохимический синтез Sr-замещенного гидроксипатита

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

6. Лоскутова Ю.В., Прозорова И.В., Казанцев О.А. Использование низкочастотного акустического воздействия и новых полимерных присадок для подготовки нефти к транспорту

Институт химии и нефти СО РАН, Томск, Россия

7. Подзорова Л.И., Чулкина С.Г., Ильичёва А.А., Коновалов А.А., Пенькова О.И., Пылинина А.И. Мезо- и наноструктурированные порошки $\text{Al}_2\text{O}_3\text{--CeO}_2\text{--ZrO}_2$ как катализаторы реакции превращения этанола

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия

11:30 – 12:00

Кофе-брейк

12:00 – 13:20 Устные доклады студентов и аспирантов

(большой конференц-зал, корпус научной библиотеки НГТУ)

1. **Бурханбеков К.Е., Кайрошев Д.С., Аубакиров Е.А., Таимухамбетова Ж.Х. Термокаталитическая переработка отходов автошин с тяжелым нефтяным остатком**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
2. **Гашевская А.С., Лилявина А.А., Дорожко Е.В. Получение наночастиц меди, стабилизированных полиэтиленгликолем**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
3. **Агибай Б.Б., Бубиш Ш., Ендибаева Ж.А. Синтез нового органического удобрения**
Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы
4. **Бердюгина И.С. Влияние типа наполнителя на твердость эпоксидных композитов**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
5. **Гусар А.О., Губа Г.Я. Дегидратация молочной кислоты методом микроволнового облучения**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
6. **Кузнецова Е.Е., Мишенина Л.Н. Влияние микроволнового воздействия на характеристики люминесцентных материалов на основе алюмината бария**
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

(малый конференц-зал, корпус научной библиотеки НГТУ)

1. **Баранов Д.В., Микенин П.Е., Зажигалов С.В., Писарев Д.А., Лопатин С.А., Загоруйко А.Н. Разработка новых конструкций структурированных каталитических картриджей на основе стекловолоконистых катализаторов**
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
2. **Шабаета К., Бубиш Ш., Балакаева Г.Т. Кормовая добавка на основе виноградных выжимок**
Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Алматы, Казахстан

3. *Тощевикова М.С., Попов М.В., Баннов А.Г., Юсин С.И., Коробочкин В.В., Нгуен Мань Хиеу* **Перспективы применения пористых углеродных материалов для суперконденсаторов**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
4. *Смирнова Н.А.* **Синтез 5-норборнен-2,3-дикарбоксимидов-N-алкил ацетатов**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
5. *Иконникова К.Д., Близнюк Д.А.* **Экологические аспекты получения и использования биогаза**
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Гимназия №56», Томск, Россия
6. *Антюфьева Е.А.* **Сравнение кислотно-основных свойств наноразмерных оксидов железа, полученных методом распыления**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
7. *Борисенко Т.А., Титков А.И.* **Получение нано- и микропластин серебра полиольным методом с использованием оксиэтилированной карбоновой кислоты в качестве стабилизатора**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

13:20 – 14:00

Обед

14:00 – 16:40

Пленарные доклады

(большой конференц-зал, корпус научной библиотеки НГТУ)

1. *Лавренова Л.Г.* **Спин-кроссовер в термохромных координационных соединениях железа(II) с азотсодержащими гетероциклическими лигандами**
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
2. *Акбаева Д.Н., Бакирова Б.С., Кадиркулова Г.А., Зитцман Х.* **Изучение каталитических свойств комплекса палладий-поливинилпирролидон в реакции окисления октена-1**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
3. *Гусев А.А., Раевский И.П., Исупов В. П.* **Формирование структуры при механохимическом синтезе тройных перовскитов**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

4. **Алдабергенов М.К., Балакаева Г.Т., Курбанова Г.В. Производство новых кормовых добавок**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
5. **Даминов А.С., Найдено Е.С., Афонина Л.И., Артамонова А.А., Юхин Ю.М. Получение соединений висмута для функциональных материалов**
АО УК «Завод редких металлов», Новосибирск, Россия
6. **Василина Г.К., Мойса Р.М., Хайыргельдина А.Р., Умбеткалиева К.М., Акатай Ж.Т. Мезопористые алюмосиликаты – катализаторы гидроизомеризации высших n-алканов**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
7. **Кустов А.В., Гончарова Я.С., Ларионова А.И. Исследование встроенного дефлегматора ректификационной колонны**
Сибирский государственный технологический университет имени академика М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия
8. **Шастовский П.С., Кустов А.В. Изготовление функциональных древесностружечных материалов из вторичного сырья**
Сибирский государственный технологический университет имени академика М.Ф. Решетнева, Красноярск, Россия

14:00 – 16:40 Устные доклады студентов и аспирантов

(малый конференц-зал, корпус научной библиотеки НГТУ)

1. **Резепова Д.О., Косова Н.В. Механохимически стимулированный твердофазный синтез ванадий-содержащих катодных материалов для литий- и натрий-ионных аккумуляторов**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
2. **Москвич Б.Р., Антратцева Н.М. Обоснование условий синтеза конденсированных фосфатов $Mn(II)$ - $Co(II)$ заданного анионного состава**
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев
3. **Мельникова Т.В., Баннов А.Г., Бердюгина И.С., Назаренко О.Б. Оценка влияния многостенных углеродных нанотрубок, гидрокарбоната натрия и борной кислоты на характеристики пожароопасности эпоксидных композитов**
Томский политехнический университет, Томск, Россия

4. Колтунова Е.А. **Исследование скорости гидролитической адсорбции в системе «вода – феррооксидная смесь»**
Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
5. Санькова Н.Н., Семейкина В.С., Селищев Д.С., Колинко П.А. **Темплатный синтез и исследование макропористого диоксида титана для процессов фотокаталитического окисления**
Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск, Россия
6. Иванова А. Д., Дюкова И. И., Комаров В. Ю., Воронцова Е.В. **Синтез, строение и исследование биологической активности координационных соединений меди(II) с 1,2,4-триазоло[1,5-a]бензимидазолами**
Институт неорганической химии им. А.В.Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
7. Менжуров С.И., Восмерилов С.В., Григорьева Т.Ф. **Механохимический синтез тугоплавких карбидов TiC, TaC, HfC**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
8. Нифталиева Н.В., Шубникова Е.В., Немудрый А.П. **Синтез и изучение свойств керамических трубчатых мембран на основе нестехиометричного оксида BSCF ($\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-z}$), полученных методом фазовой инверсии**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
9. Сиркин Д.И. **Метод биоремедиации как перспективный способ ликвидации нефтезагрязнений грунтов**
Институт нефти и газа, Красноярск, Россия
10. Горина Е.Н., Удалова Т.А., Восмерилов С.В. **Получение ультрадисперсных Cu, Ge, Si механохимическим восстановлением оксидов**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
11. Ашихин А.С. **Электросинтез H_2O_2 из O_2 в газодиффузионных электродах на основе техуглерода CN600**
Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М.Ф. Решетнева, Институт химических технологий, г. Красноярск, Россия

16:40 – 17:40 СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ

**(выставочный зал 4 этажа научной библиотеки НГТУ)
(размещение постеров с 14:00)**

1. Ажигулова Р.Н. **Квантово-химический расчет поведения молекулы серной кислоты и сульфата железа(III) на поверхности кластера сульфидного минерала меди**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
2. Баннов А.Г. **Углеродные наноматериалы для газовых сенсоров аммиака**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
3. Белобаба А.Г., Маслий А.И. **Влияние поверхностно-активных веществ на катодное осаждение теллура из щелочных растворов**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
4. Еремина Н.В., Исупов В.П., Бородулина И.А. **Механохимический дизайн алюминатов лития**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
5. Искакова А.А., Улихин А.С., Уваров Н.Ф., Герасимов К.Б., Матейшина Ю.Г. **Сравнительное исследование ионной проводимости солей замещенного тетрабутиламмония $[(C_4H_9)_4N]BF_4$ и $[(C_4H_9)_4N]Br$**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
6. Подгорнова О.А., Косова Н.В. **Влияние метода синтеза на структуру, морфологию и электрохимические свойства катодных материалов $LiFe_{0.5}Mn_{0.5}PO_4$ со структурой оливина**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
7. Рогожников Н.А. **Квантово-химическое изучение адсорбции ионов свинца на грани золота (111)**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

8. Ворсина И.А., Удалова Т.А., Григорьева Т.Ф., Девяткина Е.Т., Восмериков С.В., Ляхов Н.З. **Композиты УПТФЭ со слоистыми силикатами**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
9. Улихин А.С., Уваров Н.Ф., Матейшина Ю.Г., Исакова А.А. **Композиционные твердые электролиты на основе перхлората лития**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
10. Хуснутдинов В.Р., Исупов В.П. **Механохимический синтез сорбентов на основе наноразмерных композитов Fe_3O_4 /слоистые двойные гидроксиды**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
11. Юсин С.И., Карунина О.В. **Электрофоретический синтез электродов для суперконденсаторов на основе углеродного волокнистого материала и гидроксида никеля**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
12. Алексеев Д.В. **Исследование материалов для создания твердотельных электрохимических устройств**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
13. Архипова М.В., Попов М. В., Кувшинов Г. Г. **Разработка и исследование Ni-содержащих каталитических систем для процесса каталитического разложения легких углеводов**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
14. Гайдамака А.А., Багрянцева И.Н., Пономарёва В.Г. **Изучение физико-химических свойств твердых протонпроводящих электролитов $(1-x) \text{RbH}_2\text{PO}_4 - x \text{Rb}_2\text{HPO}_4$**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
15. Гаркуша Е.Ю., Коваль Л.Б., Антрапцева Н.М. **Колориметрические характеристики гидрофосфата кобальта(II) в условиях повышенных температур**
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина

16. Головина К.В., Доржиева В.А., Баннов А.Г. **Синтез терморасширенных графитов и исследование их свойств**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
17. Доржиева В.А., Головина К.В. **Исследование сорбционных свойств терморасширенного графита и оксида графита**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
18. Дунаев Д.В., Улихин А.С., Уваров Н.Ф., Исакова А.А., Матейшина Ю.Г. **Влияние модификации поверхности $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ на транспортные свойства композитов $[(\text{C}_4\text{H}_9)_4\text{N}]\text{BF}_4 - \text{Al}_2\text{O}_3$**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
19. Калашикова Е.А., Восмеригов С.В., Григорьева Т.Ф. **Морфология и структура композитов магнитно-абразивных материалов, их получение при механической активации (Fe/SiC, Fe/алмаз)**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
20. Каптур И.А., Афонина Л.И. **Влияние различных факторов на дисперсность порошков меди при восстановлении водных растворов солей аскорбиновой кислотой**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
21. Kvashina T.S., Chushenkov V.I., Krutskiy Yu. L. **The synthesis of silicon carbide. The analysis of its properties**
Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia
22. Курченко Ю.В., Александрова Т.П. **Вольтамперометрический метод контроля нитрат-ионов в препаратах висмута**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
23. Лышко Ю. С., Брежнева Л. И., Матейшина Ю.Г., Ухина А.В., Уваров Н.Ф. **Сравнительный анализ мезопористых углеродных материалов, полученных пиролизом полимеров**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
24. Малыгин И. В., Зима Т.М. **Синтез наноструктурированного диоксида олова в присутствии ионов кобальта: дизайн и свойства ферромагнитных составов**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

25. Мищенко К.В., Герасимов К.Б., Юхин Ю.М. **Синтез и термические превращения основного карбоната висмута**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
26. Мураткозиев П.Е., Исупов В. П. **Влияние состава газовой фазы на синтез γ -LiAlO₂**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
27. Неволина С.А., Турло Е.М. **Молекулярные переключатели на основе комплексов железа**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
28. Ниязова Р.Н., Еремина Н.В. **Исследование процессов механохимического синтеза α -LiAlO₂**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
29. Nyissanbayeva G. R. **Obtaining expanded graphite by heat treatment**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
30. Першина Д.А., Крутский Ю.Л. **Синтез керамики из карбида бора с добавлением карбида хрома**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
31. Тимофеева В.Н., Антрапцева Н.М., Козачук Т.В. **Спектральные характеристики протонированных фосфатов марганца(II)-цинка**
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, Украина
32. Toropova A. K., Antraptseva N. M., Bila G. N. **Synthesis and catalytic properties of Zn and Co(II) phosphates solid solution**
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev
33. Тяпкин П.Ю., Петров С.А., Чернышев А.П., Уваров Н.Ф. **Физические и химические свойства оксидов железа, помещенных внутрь мезопористого силикагеля SBA-15**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
34. Турло Е.М., Хромов Е.В. **Разработка технологической схемы непрямого электрохимического окисления ароматических спиртов в бездиафрагменном электролизере**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

35. Чушенков В.И., Квашина Т.С., Крутский Ю.Л. **Исследование влияния добавок высокодисперсных карбидов переходных металлов на качество твердых сплавов типа WC-Co**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
36. Швецов Д.А., Жуков В. И., Павленко А.Н. **Изучение теплообмена и критических тепловых потоков при кипении и испарении жидкости в тонком слое при пониженном давлении**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
37. Шыныбеков Е.А., Конуспаев С.Р. **Разработка катализаторов крекинга парафинов для получения длинноцепных α -олефинов**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
38. Шубникова Е.В., Немудрый А.П. **Изучение структуры и транспортных характеристик микротрубчатых мембран на основе нестехиометрических перовскитов**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
39. Масленников Д.В., Матвиенко А.А., Сидельников А.А., Чижик С.А. **Разработка технологии получения нанокристаллических оксидов CeO_2 и $\text{Ce}_{0.9}\text{Gd}_{0.1}\text{O}_{1.95}$ в виде псевдоморфозы методом термического разложения оксалатов**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

ПЯТНИЦА, 28 АПРЕЛЯ

09:30 – 11:30

Пленарные доклады

(большой конференц-зал, корпус научной библиотеки НГТУ)

1. **Савденбекова Б.Е., Оспанова А.К. Получение нанопленок с антибактериальными свойствами на основе Ag-хитозан / Na-карбокситемит-целлюлоза**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
2. **Таран О.П. Переработка лигноцеллюлозной биомассы в ценные химические продукты каталитическими методами**
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
3. **Исупов В.П., Бородулина И.А., Катунина А.И., Шацкая С.С. Синтез сорбентов мышьяка при взаимодействии оксида (гидроксида) магния и водного раствора хлорного железа**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
4. **Dudina D.V., Ukhina A.V., Bokhonov B.B., Bulina N.V., Mali V.I., Anisimov A.G. Reduction of oxides during spark plasma sintering of partially oxidized metal powders and its technological significance**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
5. **Чайкина М.В., Булина Н.В., Ищенко А.В., Просанов И.Ю. Гетероанионные замещения в структуре апатита в качестве материалов медицинского назначения**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
6. **Лебедев М.С., Кручинин В.Н. Традиционный и нетрадиционный подходы к синтезу тонкопленочных композиций на основе диоксидов гафния и титана методом молекулярного наслаивания**
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия
7. **Зырянов В.В. Нано-архитектурный подход к дизайну композиционных функциональных материалов**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

11:30 – 12:00

Кофе-брейк

12:00 – 13:20

Пленарные доклады

(большой конференц-зал, корпус научной библиотеки НГТУ)

1. Акбаева Д.Н., Бакирова Б.С., Жумабаев Д.Г., Парусимова И.С., Бектигулова А.Н., Баякеева С.Е., Имангалиева А.Н., Сейлханова Г.А. **Исследование физико-химических и каталитических свойств медь-полимерных комплексов**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
2. Kidyarov B.I. **Nonlinear and linear relationship between the acentric properties for set of binary and ternary oxide crystals**
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова, Новосибирск, Россия
3. Конуспаев С.Р., Нурбаева Р.К., Омирзак И.Б., Тлеугабылова Д.Б., Тастемир А.Н. **Катализаторы превращения смеси легких алканов в восстановительной среде**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
4. Зима Т.М. **Влияние дикарбоновых кислот на морфологию и фазовую трансформацию оловооксидных наноструктур при гидротермальном синтезе**
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
5. Зажигалов С.В., Микенин П.Е., Баранов Д.В., Писарев Д.А., Лопатин С.А., Чумакова Н.А., Загоруйко А.Н. **Модификации адсорбционно-каталитического процесса для очистки отходящих газов от примесей летучих органических соединений**
Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

13:20 – 14:00

Обед

14:00 – 16:40 Устные доклады студентов и аспирантов

(большой конференц-зал, корпус научной библиотеки НГТУ)

1. **Жумат А.А., Оспанова А.К., Абишова Ж.Д. Изучение условий получения пористой платформы для каталитических систем**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
2. **Ложкина Е.А., Крутский Ю.Л. Влияние условий подготовки шихты на дисперсность карбида титана**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
3. **Kenges K.M. Materials for disposal of radioactive waste**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
4. **Зарубина К.Е., Молокеев М.С. Экспериментальные исследования процессов кристаллизации двойных нитратов $K_2Ba(NO_3)_4$ и $Pb_{1,47}Ba_{0,53}(NO_3)_4$**
Институт геологии и минералогии им. В.С., Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия
5. **Каирбеков Ж.К., Смагулова Н.Т., Мухамбетжанова А.У. Получения битума из шлама гидрогенизации каражыринского угля**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
6. **Немущенко Д.А., Кальнеус В.А. Исследование влияния добавки нанопорошка SiO_2 на физико-механические свойства керамической плитки на основе золы уноса**
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
7. **Myrzatay A., Hamytov O., Tashmuhambetova Zh.Kh., Aubakirov E.A. Analysis of fuel products of hydrogenation thermocatalytic recycling of rubber and plastics waste**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
8. **Каирбеков Ж.К., Смагулова Н.Т., Сабитова А., Есиркеп Ш., Абдукаримова А.Б. Озонолиз смолы полукоксования угля Шубаркольского месторождения**
Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

9. Фелофьянова А.В., Черкасова Н.Ю., Кузьмин Р.И., Веселов С.В.
Исследование способов повышения плотности компактов оксидной биокерамики
Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
10. Скрыпник А.С. Изучение морфологии и анализ эволюции микроструктуры пористого металлического никеля в процессе термического разложения дигидрата оксалата никеля
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия

16:40 – 17:00 Кофе-брейк

17:00 Подведение итогов молодежной секции

Заккрытие конференции

ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

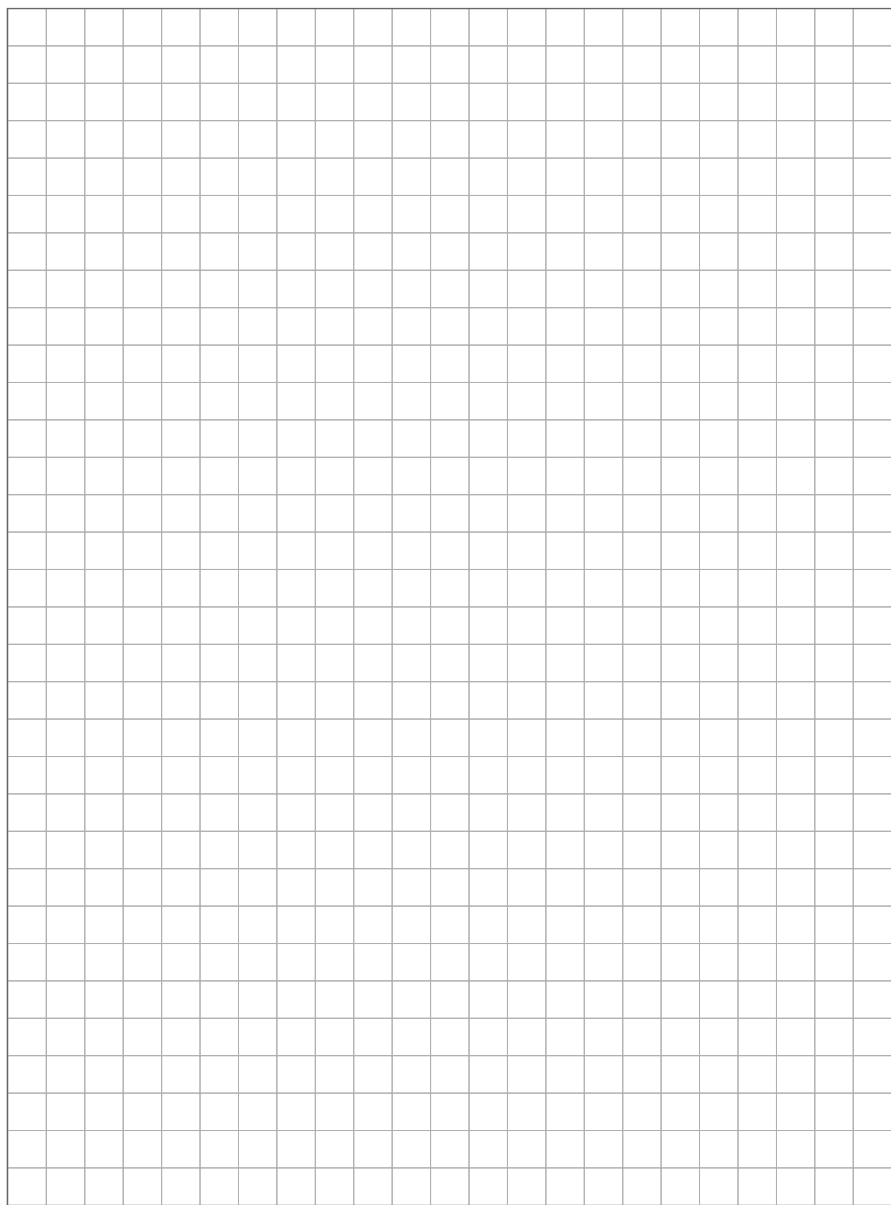
*Новосибирский государственный технический университет
(НГТУ), Россия, Новосибирск*

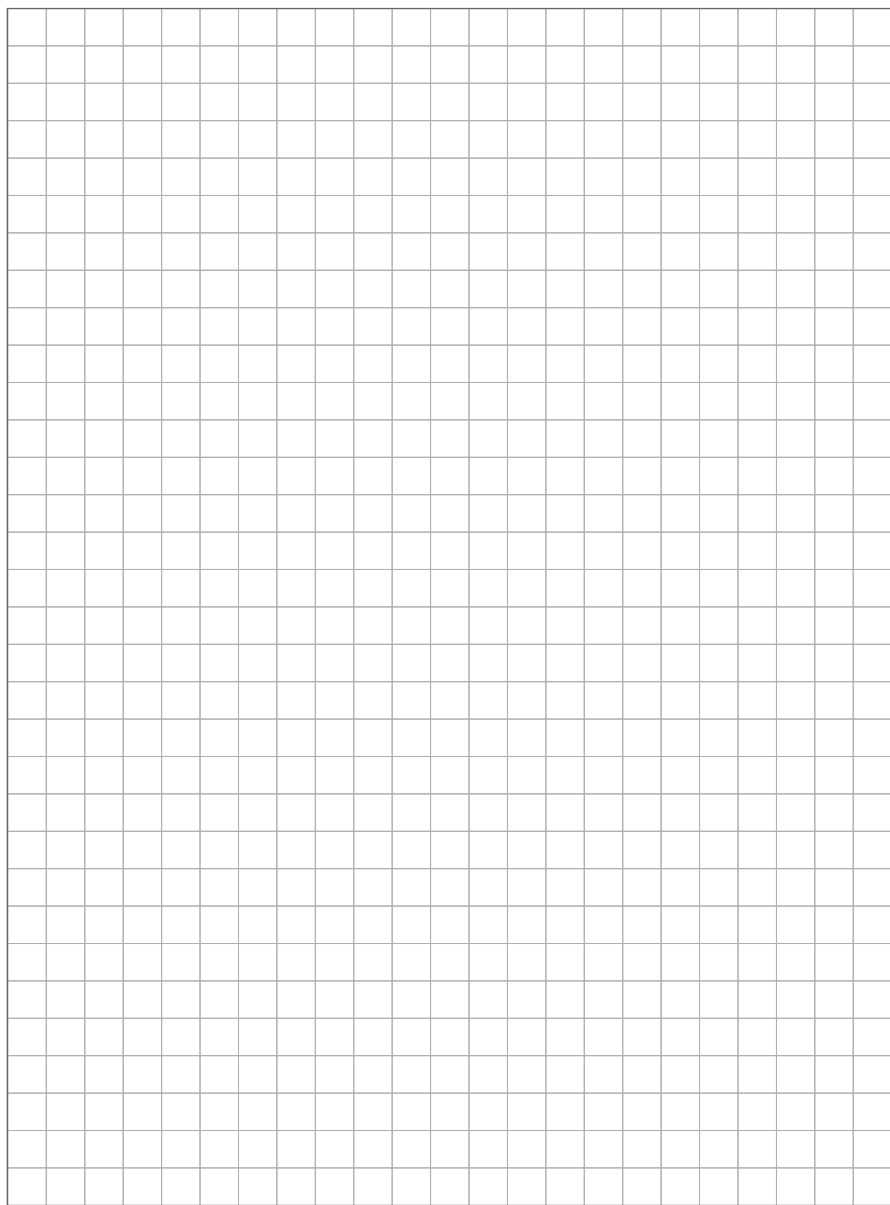
*Казахский национальный университет имени аль-Фараби
(КазНУ им. аль-Фараби), Казахстан, Алматы*

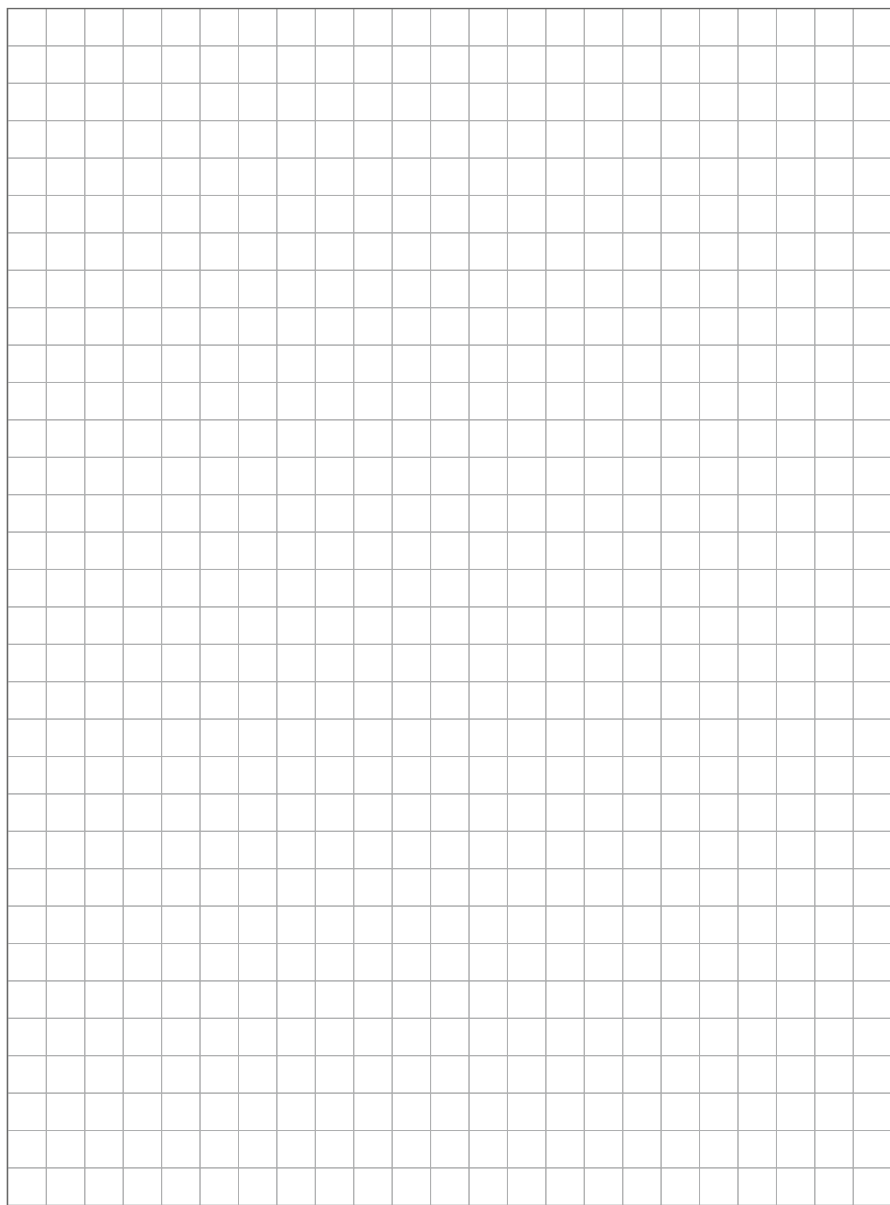
*Институт химии твердого тела и механохимии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИХТТМ СО РАН), Россия, Новосибирск*

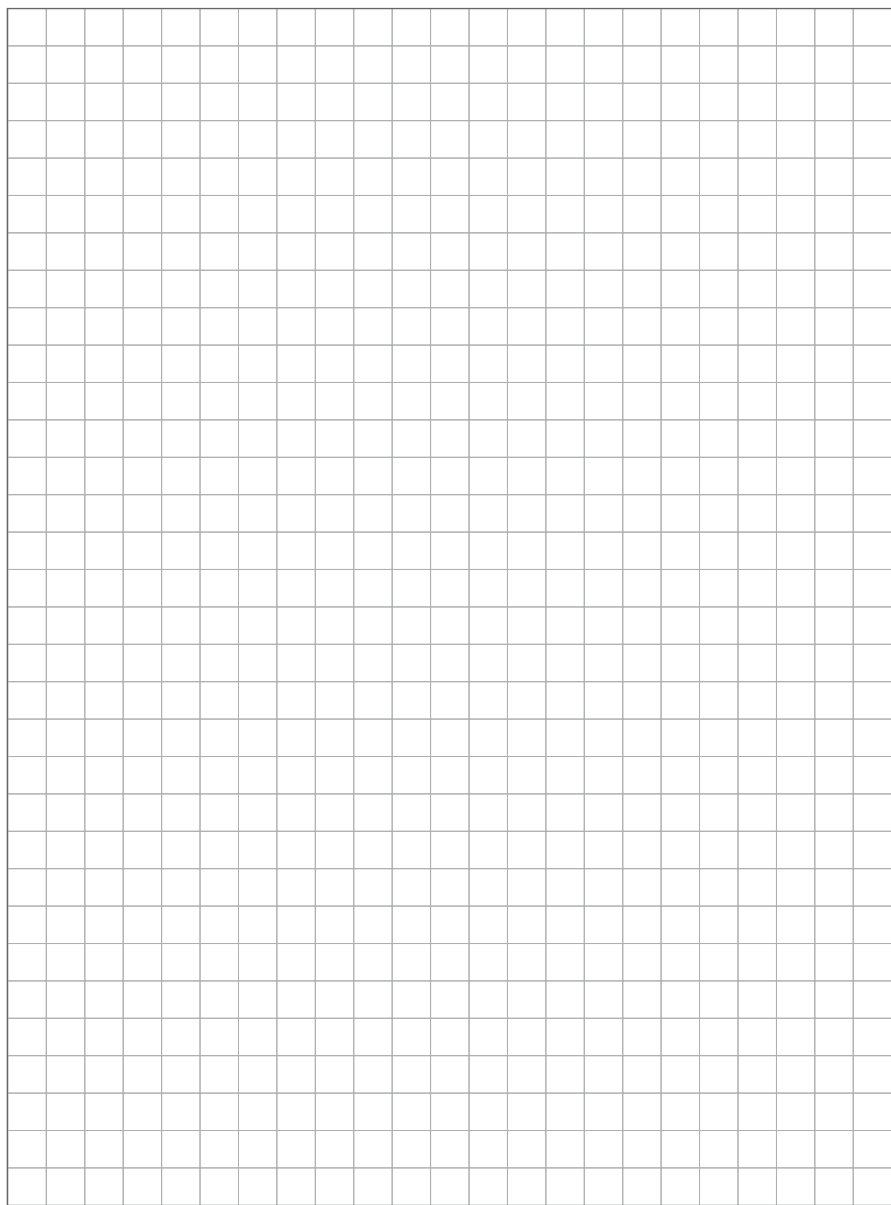
Для заметок

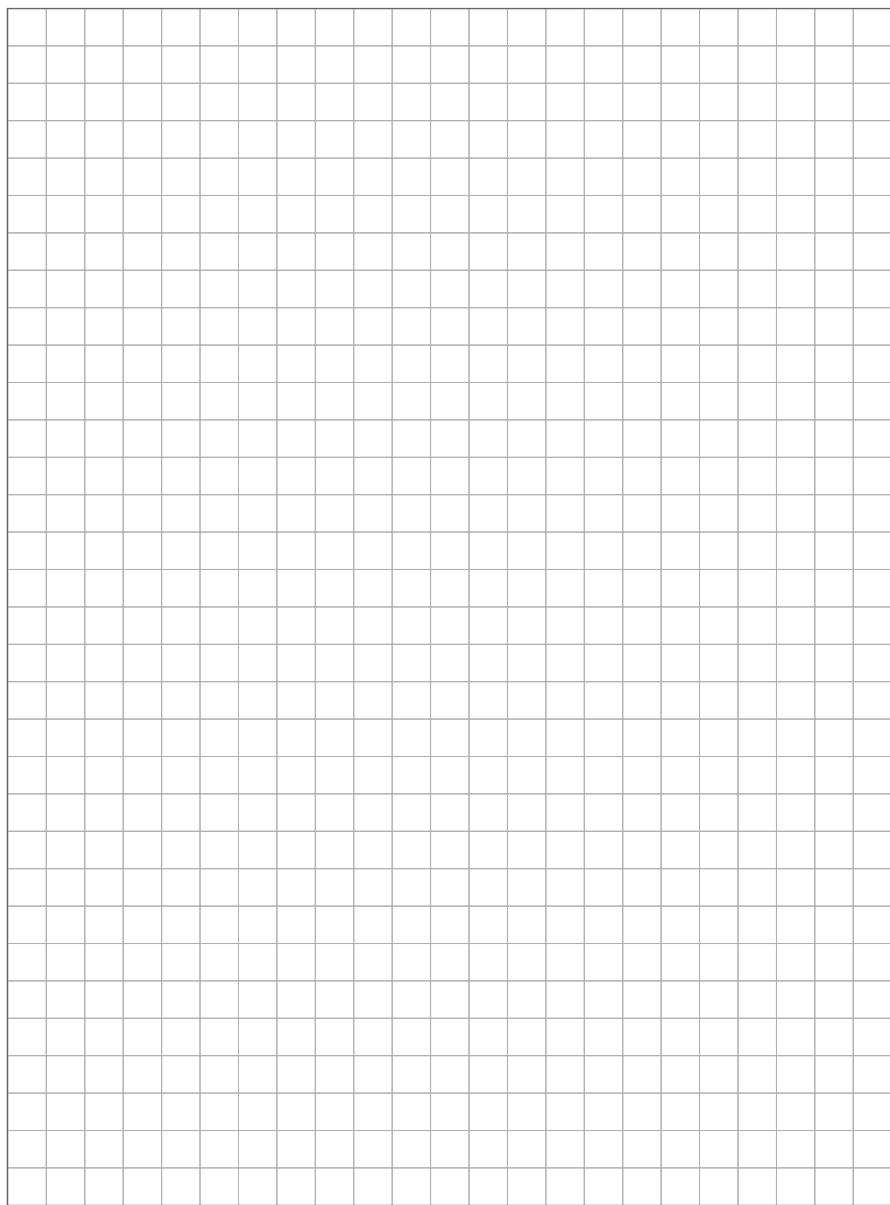
[illegible]

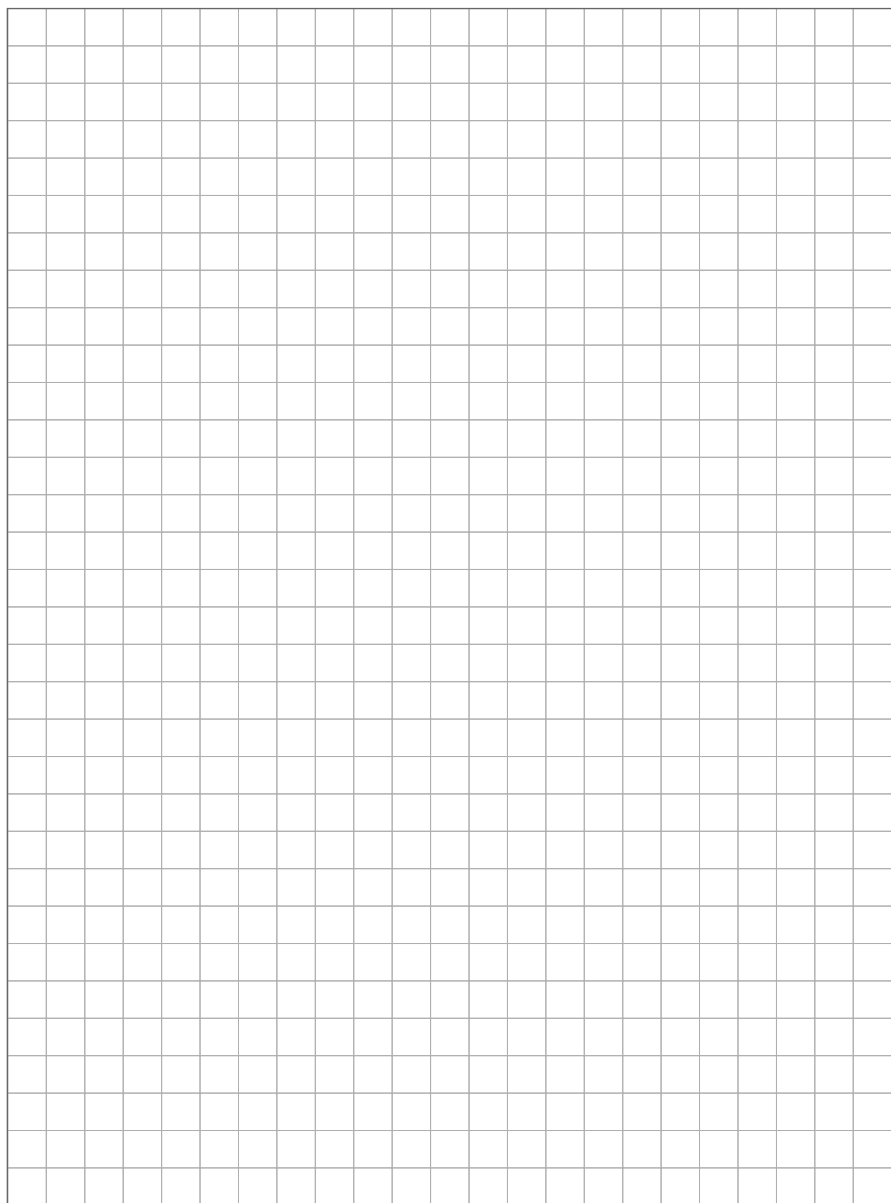


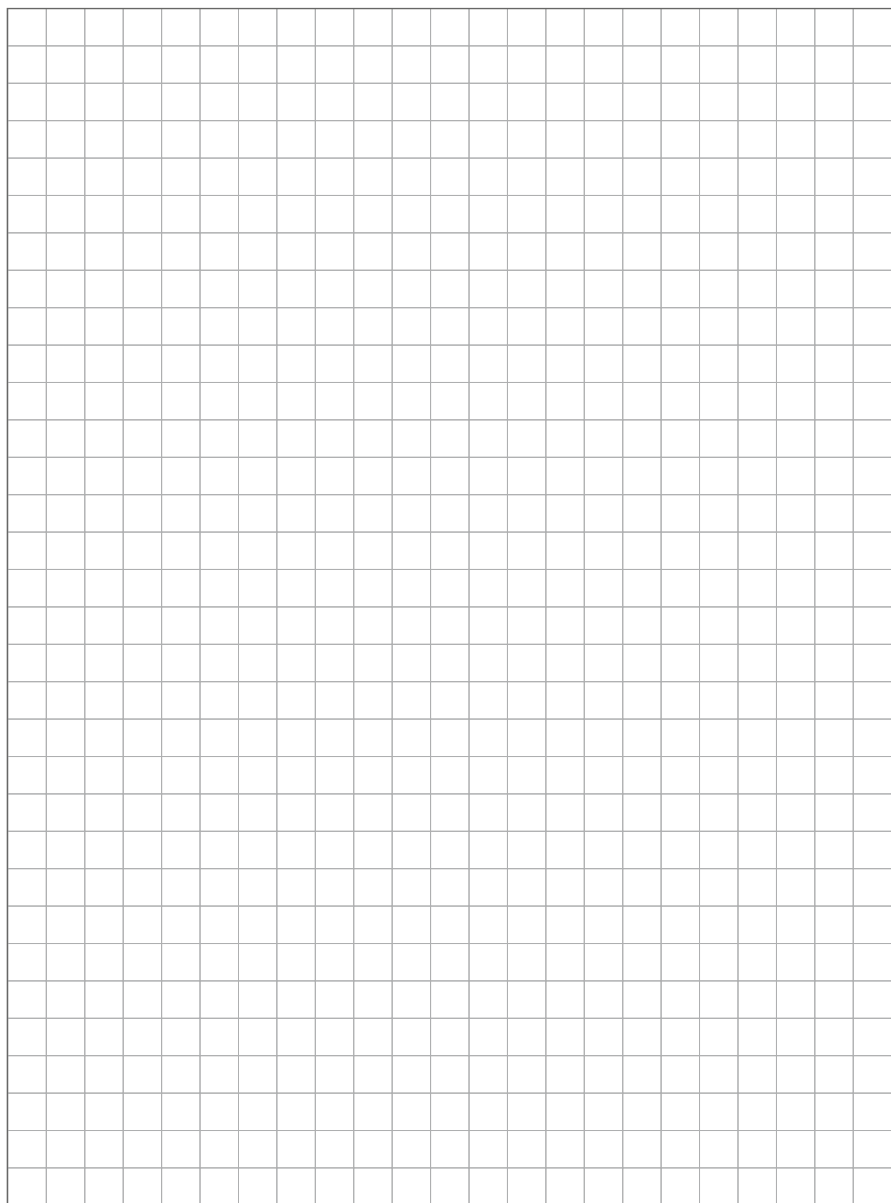


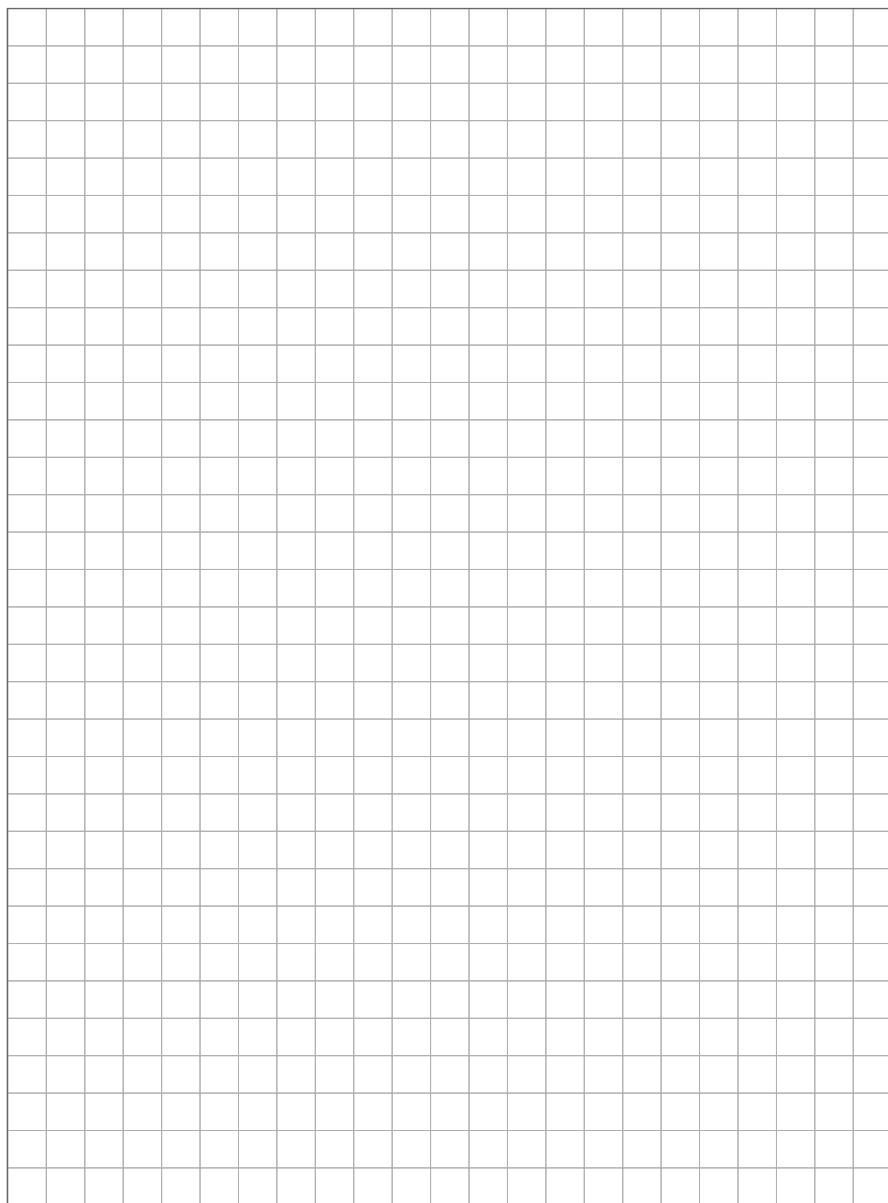


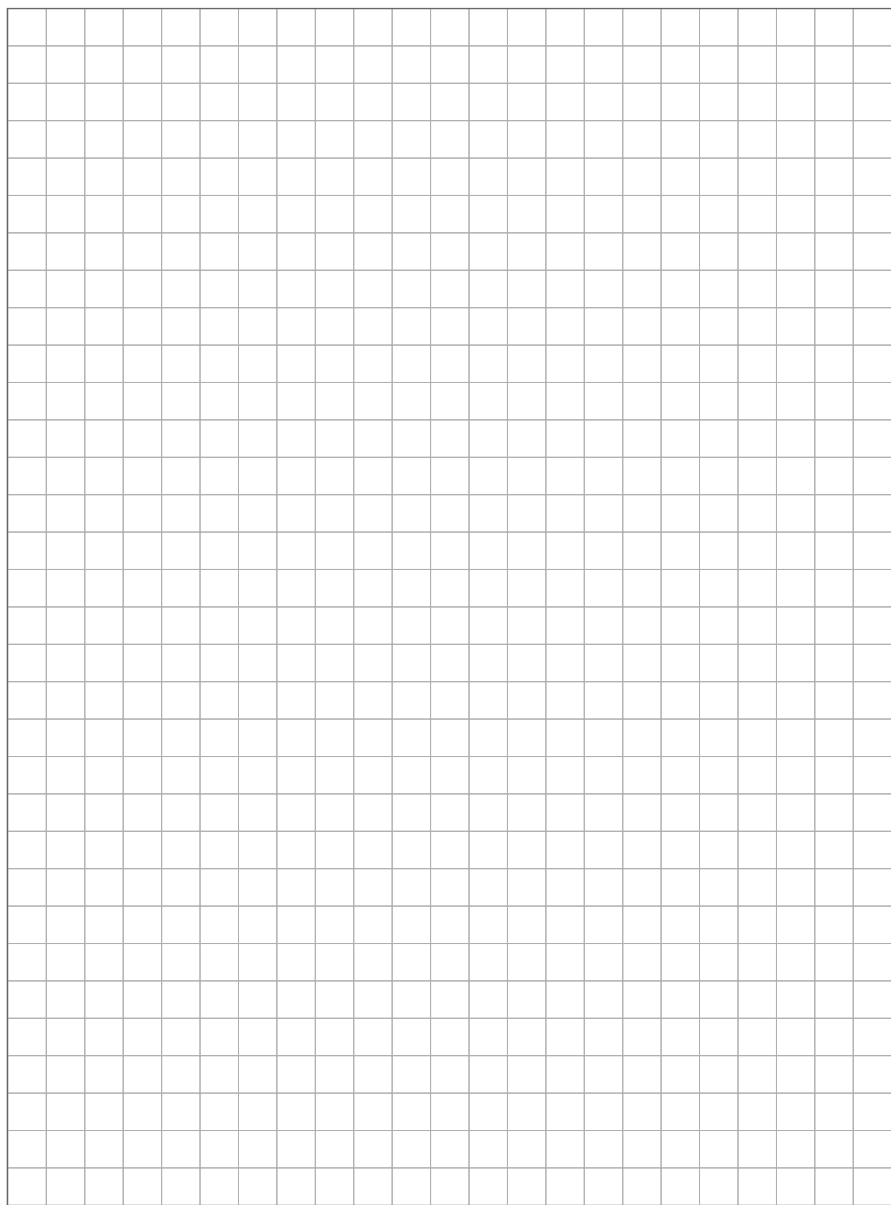


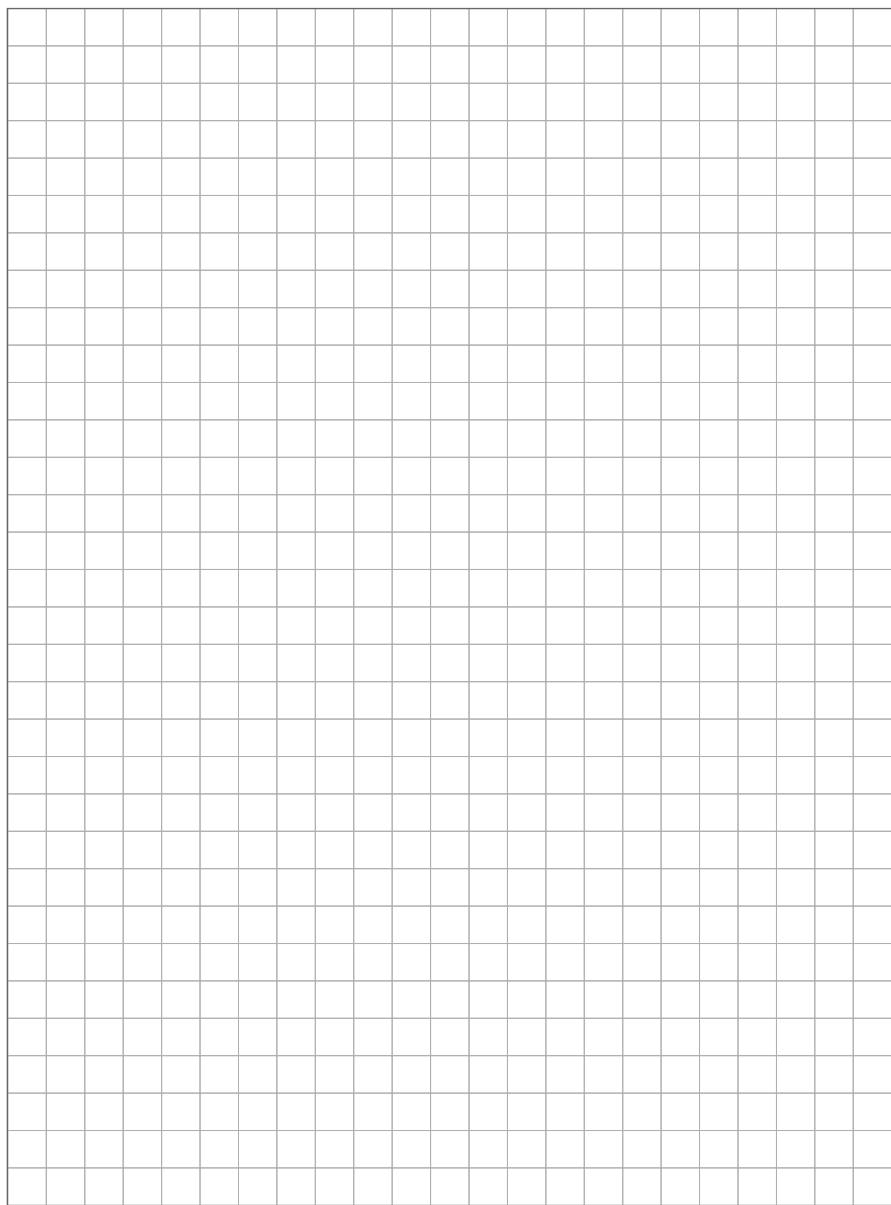


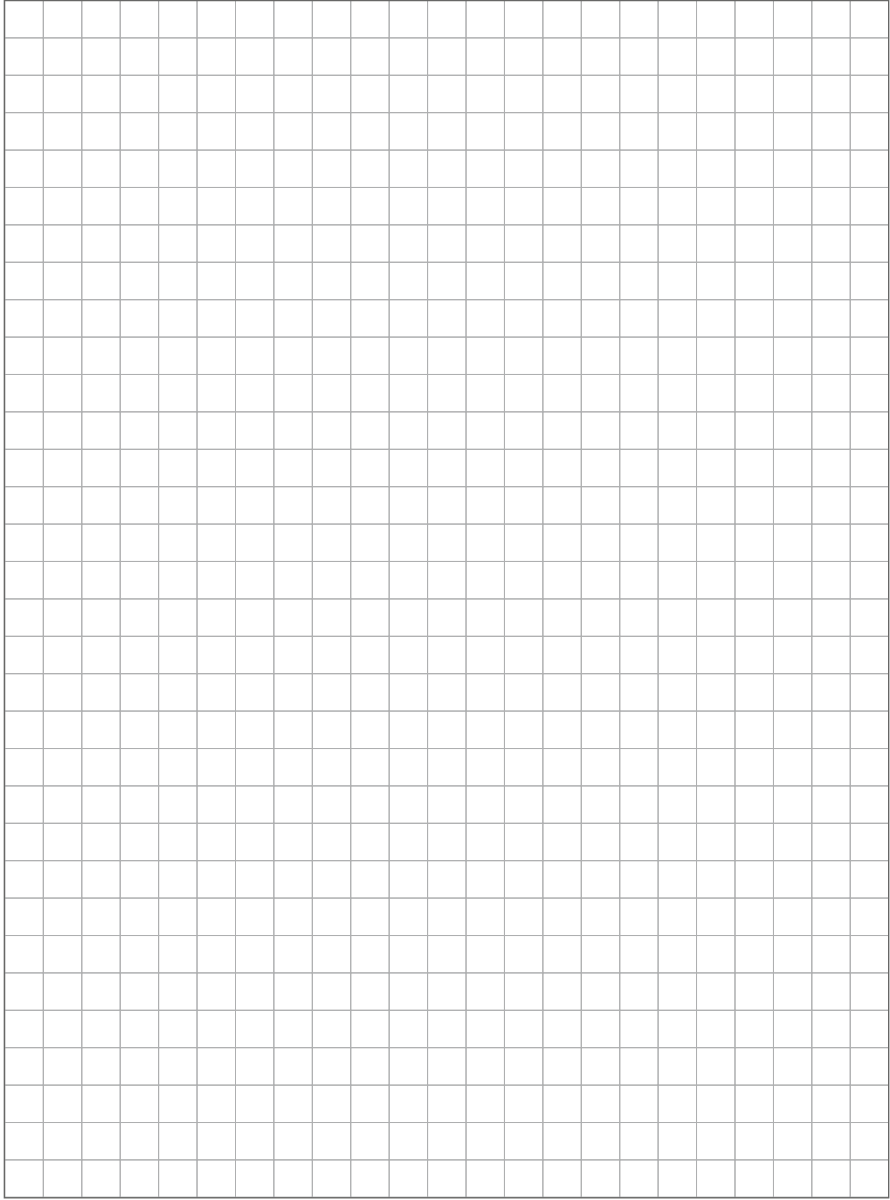


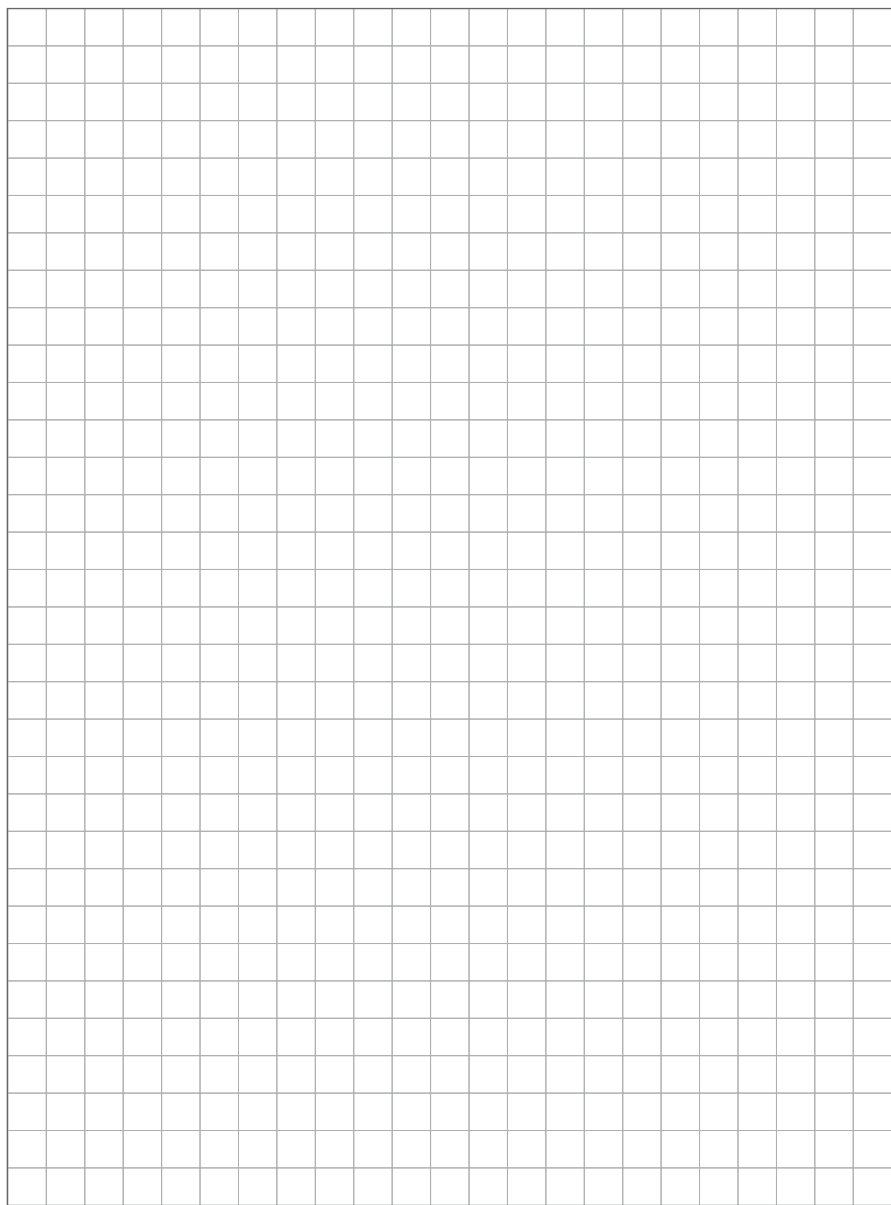












Подписано в печать 10.04.2017. Формат $60 \times 84 \frac{1}{16}$. Бумага офсетная. Тираж 50 экз.
Уч.-изд. л. 1,86. Печ. л. 2,0. Изд. № 95. Заказ № 567. Цена договорная

Отпечатано в типографии
Новосибирского государственного технического университета
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20