

Министерство образования и науки РФ
Московский государственный университет им.М.В.Ломоносова
Институт истории естествознания и техники
им.С.И.Вавилова РАН
Ярославский государственный педагогический университет
им.К.Д.Ушинского
Администрация Ярославской области

Памятка

участникам школы

Ректор университета	Афанасьев Владимир Васильевич	30 – 56 – 61
Проректор по научной работе	Новиков Михаил Васильевич	30 – 55 – 96
Заместитель председателя оргкомитета	Смирнов Евгений Иванович	72 – 62 – 35

Расписание движения автобуса

Новый корпус ЯГПУ — база отдыха “Лютово”

23, 24 мая — 9⁰⁰, 16³⁰

База отдыха “Лютово” — Новый корпус ЯГПУ

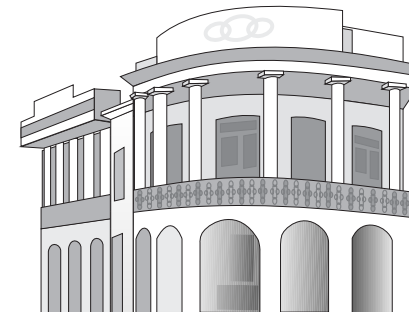
23, 24 мая — 10⁰⁰, 17³⁰

Программа

Пятых

Колмогоровских чтений

22 – 25 мая 2007 года



Ярославль
2007

“О системе работы учителя математики по развитию познавательного интереса учащихся”
Г.В.Шумская, Вологда

Оргкомитет

Председатель : **В.В.Афанасьев** ректор ЯГПУ,
д.пед.наук, профессор Ярославль

Заместители
председателя: **В.М.Тихомиров**
д.ф.-м.наук, профессор, Москва
Е.И.Смирнов
д.пед.наук, профессор Ярославль

Члены
оргкомитета: **А.М.Абрамов**
член-корр. РАО, Москва
Д.В.Аносов
д.ф.-м.наук, академик РАН, Москва
Н.П.Воронин
профессор, 11⁰⁰ – 11³⁰ —
заместитель губернатора 11³⁰ – 13⁰⁰ —
Ярославской области, Ярославль
В.А.Гусев
д.пед.наук, профессор, Москва 13⁰⁰ – 14⁰⁰ —
С.С.Демидов 14⁰⁰ —
д.ф.-м.наук, профессор, Москва —
В.А.Исковских —
д.ф.-м.наук, профессор, Москва —
В.М.Монахов —
д.пед. наук, член-корр. РАО, Москва —
Н.Х.Розов —
д.ф.-м.наук, член-корр. РАО, Москва —
А.Н.Ширяев —
д.ф.-м.наук, член-корр. РАН Москва —
В.В.Шокуров —
д.ф.-м.наук, профессор Москва —
А.В.Ястребов —
д.пед. наук, профессор Ярославль

Отв. секретарь: **С.А.Тихомиров, к.ф.-м.наук** Ярославль

Секция V

“О преподавании математики в младших классах по УМК Н.Ф.Виноградовой”
Н.В.Опокина, Вологда
“Обучение решению задач младших школьников”
С.С.Соколова, Вологда
“Цели обучения математики и их реализации на практике”
Н.Ш.Хассан, Москва
“Роль интеграции науки в процессе обучения”
М.Нассер, Москва

— **Кофе, чай**

— **Подведение итогов. Выработка решений и рекомендаций**

— **Обед**

— **Отъезд**

25 мая, пятница

8³⁰ – 9⁰⁰

— Завтрак

9³⁰

— Секция II

“О компактификации пространства модулей $M(-1, 2)$ стабильных векторных расслоений ранга 2 на трехмерной квадрике”

А.Д.Уваров, аспирант, Ярославль

“Группы с заданными классами сопряженных элементов”

Е.И.Чанков, аспирант, Ярославль

“Отображение Барта пространства модулей $M(-1, n)$ стабильных векторных расслоений ранга 2 на P^2 ”

Т.Н.Матыцина, Кострома

— Секция III

“Информационные технологии в истории математики”

В.В.Богун, к.пед.наук, Ярославль

“Формирование культуры мышления студентов на основе историко-методического исследования”

И.В.Магданова, Пермь

— Секция IV

“Математические коллоквиумы как форма обучения и контроля”

П.М.Красников, аспирант, Москва

“Математическое моделирование как средство раскрытия в учебном процессе взаимосвязи математики с действительностью”

Л.П.Жагорина, аспирантка, Псков

“Проведение педагогической практики в системе многоуровневого образования”

Е.М.Прибылова, Ростов-на-Дону

Список секций

База отдыха “Лютово”

Секция I. Математический анализ и теория вероятностей

(сопредседатели: О.Г.Смолянов, В.П.Одинец)

Секция II. Алгебра и геометрия

(сопредседатели: А.С.Тихомиров, С.А.Кулешов)

Секция III. История и философия математики и математического образования

(сопредседатели: С.С.Демидов, Р.А.Симонов)

Новый корпус ЯГПУ

(Которосльская наб., д.46в)

Секция IV. Теория и методика обучения математике

в школе и вузе

(сопредседатели: Н.Х.Розов, В.М.Монахов; ауд. 502)

Секция V. Методическая подготовка учителя и современные

проблемы школьных учебников

(сопредседатели: А.М.Абрамов, А.В.Ястребов; ауд. 503)

22 мая, вторник (Ярославль)

Заезд участников Чтений.

- 9⁰⁰ – 18⁰⁰ — Регистрация участников (Новый корпус ЯГПУ Которосльская наб., д.46в), ауд. 103)
- 11⁰⁰ – 13⁰⁰ — Экскурсия по городу и педагогическому университету (от Нового корпуса ЯГПУ)
- 13⁰⁰ – 14⁰⁰ — Обед (Которосльская наб., д.46 а, столовая ЯГПУ)
- 14³⁰ — **Пленарное заседание**
“А.Н.Колмогоров и математика XX столетия”
(Актовый зал нового корпуса: Которосльская наб., д.46в)
- Вступительное слово
В.В.Афанасьев, д.пед.наук, профессор, ректор ЯГПУ
Приветственное слово
Н.П.Воронин, профессор, заместитель губернатора Ярославской области,
С.Н.Ястребов, первый заместитель мэра г. Ярославля
В.А.Садовничий, д.ф.-м.наук, академик РАН, ректор МГУ
“А.Н.Колмогоров – личность и педагог”
В.М.Тихомиров, д.ф.-м.наук, профессор, Москва
“О публицистике А.Н.Колмогорова”
А.М.Абрамов, к.пед.наук, член-корр. РАО, Москва
- 16⁰⁰ – 16³⁰ — Кофе, чай
- 16³⁰ – 17³⁰ — *“О курсе анализа в школе имени А.Н.Колмогорова”*
Е.В.Щепин, д.ф.-м.наук, ведущий научный сотрудник, Москва
“Математический практикум как основа стратегии профильного обучения математике в школе”
В.В.Вавилов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

“О библиографической работе в области преподавания математики”

В.М.Бусев, Москва

Секция IV

“Интеграция алгоритмического и математического знания при обучении основам программирования”

Е.Ю.Жохова, к.пед.наук, доцент, Ярославль,

П.А.Корнилов, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

“Механика, мехатроника, робототехника – Научно-образовательная программа Института механики МГУ для школьников”

С.А.Довбыш, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

Б.Я.Локшин, Москва,

М.А.Салмина, Москва

“О некоторых аспектах преподавания дисциплины “Методы оптимизации” на специальности “Прикладная математика и информатика”

Н.Л.Майорова, к.пед.наук, доцент, Ярославль

“О месте курса “Математика” в подготовке студентов гуманитарных факультетов”

Г.Н.Столярова, Тверь

Секция V

“Графические средства компьютерной системы Mathematica в обучении математике”

Т.В.Капустина, д.пед.наук, профессор, Елабуга

“Вводные курсы математического анализа в средней и высшей школах”

О.Е.Долгалева, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

“Формы работы в классах с углубленным изучением математики”

Г.Ю.Буракова, к.пед.наук, доцент, Ярославль

18³⁰ — Отъезд на базу отдыха “Лютово” от Нового корпуса ЯГПУ (секции IV, V)

19⁰⁰ — **Товарищеский ужин**

—	Секция V
	<i>“Элементы коммутативной алгебры в системе дополнительного математического образования школьников и студентов младших курсов”</i>
	А.С.Штерн , к.ф.-м.наук, доцент, Омск
	<i>“Довузовская математическая подготовка школьников как необходимое условие к продолжению обучения в техническом вузе”</i>
	Р.М.Зайниев , к.ф.-м.наук, доцент, Наб.Челны
	<i>“Методические аспекты подготовки студентов к работе в классах математического профиля”</i>
	Т.Н.Карпова , к.пед.наук, доцент, Ярославль,
	И.Н.Мурина , к.пед.наук, доцент, Ярославль
16 ³⁰ – 17 ⁰⁰	— Кофе, чай
—	Секция II
	<i>“О геометрических моделях некоторых групп преобразований”</i>
	Л.Б.Медведева , к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль
	<i>“О слоениях, задаваемых вполне интегрируемой дифференциальной формой в окрестности ее особой точки”</i>
	В.Ш.Ройтенберг , к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль
	<i>“SR-группы порядка $2^n p^m$ с диэдральной 2-силовой подгруппой”</i>
	В.В.Янишевский , аспирант, Ярославль
—	Секция III
	<i>“Использование исторических сведений на занятиях по методике преподавания математики: к 100-летию ЯГПУ и 1000-летию Ярославля”</i>
	Н.М.Епифанова , к.пед.наук, доцент, Ярославль
	<i>“Математическая составляющая подготовки учителя в Смоленском учительском институте (1912 – 1918гг.)”</i>
	О.Н.Куприкова , Смоленск

18 ⁰⁰	—	Отъезд на базу отдыха “Лютово” от Нового корпуса ЯГПУ (секции I, II, III)
19 ⁰⁰	—	Ужин
		23 мая, среда
8 ³⁰ – 9 ⁰⁰	—	Завтрак
9 ³⁰	—	Работа в секциях

База отдыха “Лютово”

Секция I. Математический анализ и теория вероятностей
(сопредседатели: О.Г.Смолянов, В.П.Одинец)

“Интегралы Фейнмана по траекториям”

О.Г.Смолянов, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

“Интегралы по траекториям и их хронологические произведения”

Н.Н.Шамаров, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

“Поверхностные меры на пространстве функций со значениями в римановом многообразии”

Я.А.Бутко, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

Секция II. Алгебра и геометрия
(сопредседатели: А.С.Тихомиров, С.А.Кулешов)

“О гипотезе Кизини”

В.С.Куликов, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

“T-стабильность с частично упорядоченным множеством наклонов”

С.А.Кулешов, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

“Векторные расслоения на ind -многообразиях”

А.С.Тихомиров, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль

**Секция III. История и философия математики
и математического образования**
(сопредседатели: С.С.Демидов, Р.А.Симонов)

“О переводческих традициях средневековой математики и современном состоянии проблемы”

М.М.Рожанская, д.ист.наук, профессор, Москва
“История циркуля”

Г.А.Зверкина, к.ф.-м.наук, доцент, Москва
“«Теологумены арифметики» – перевод и исследования”

А.И.Щетников, Новосибирск

Новый корпус ЯГПУ

**Секция IV. Теория и методика обучения
математике в школе и вузе**
(сопредседатели: Н.Х.Розов, В.М.Монахов; ауд. 502)

“Место математики в классическом образовании гуманитария”

Н.Х.Розов, д.ф.-м.наук, профессор, член-корр.
РАО, Москва

“Этюд о вурфовых треугольниках”

В.И.Михеев, д.ф.-м.наук, профессор, Москва,

Ю.А.Игнатьев, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

“О введении понятия предела функции”

О.С.Ивашев-Мусатов, к.ф.-м.наук, доцент,
Москва

**Секция V. Методическая подготовка учителя
и современные проблемы школьных учебников**
(сопредседатели: А.М.Абрамов, А.В.Ястребов; ауд. 503)

“Курсы по выбору как средство формирования профессиональной компетентности будущих специалистов”

Н.Д.Кучугурова, д.пед.наук, профессор, Москва

“Оценка снизу и сверху константы Ляпунова для уравнения Хилла”

Х.С.Таранова, к.ф.-м.наук, доцент, Грозный

Секция II

“Об одном семействе супермногообразий”

М.А.Башкин, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

“К обобщенной проблеме Римана-Гильберта”

Р.Р.Гонцов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

“Новые компоненты схемы модулей $M_{\mathbb{R}^3}(2; -1, 2, 0)$ стабильных пучков ранга 2 на проективном пространстве \mathbb{P}^3 ”

М.А.Заводчиков, Ярославль

Секция III

“Введение в высшую геометрию как часть курса истории математики для студентов математических специальностей”

И.К.Зубова, к.ф.-м.наук, доцент, Оренбург

“О значении истории математики в высшем образовании”

О.В.Головина, аспирантка, Калуга

“Ляпуновы и Демидовы в Ярославле”

Е.И.Щукин, к.пед.наук, доцент, Ярославль

Секция IV

“О формировании профессионально-предметных компетенций учителя в математических курсах педвуза”

Л.П.Латышева, к.пед.наук, доцент, Пермь

“Формирование теоретико-математических способностей при обучении студентов инженерных специальностей”

Н.В.Деменева, Пермь

“Математический конструктор”

В.Н.Дубровский, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

— **Секция III**

“Забывтый Лобачевский”

В.П.Одинец, д.ф.-м.наук, профессор, С.-Петербург

“Задача о назначениях: исторический обзор”

А.Е.Шухман, к.пед.наук, доцент, Оренбург

“Математика в живописи и архитектуре”

В.Л.Натяганов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

Е.В.Шивринская, к.пед.наук, доцент, Москва

— **Секция IV**

“Математическое образование бакалавров инженерно-технического профиля на современном этапе”

С.А.Розанова, д.пед.наук, профессор, Москва

“Нахождение участков обрамления множества Мандельброта”

В.С.Секованов, к.ф.-м.наук, доцент, Кострома

“Структура профессионально-исторической подготовки в условиях многоуровневого образования”

В.Е.Пырков, к.пед.наук, доцент, Ростов-на-Дону

— **Секция V**

“Оригами и задачи на построение”

Г.Г.Шеремет, к.пед.наук, Пермь

“Формальные и продуктивные мыслительные действия в освоении математики”

А.А.Устиловская, Москва

“Интеллектуальное развитие подростков на уроках математики”

Е.А.Регада, аспирантка, Калуга

13⁰⁰ – 14⁰⁰ — Обед

14³⁰ — **Секция I**

“О фрактальной размерности кривой Ван дер Вардена”

С.Б.Козырев, к.ф.-м.наук, доцент, Кострома

“Индивидуализация педагогической практики в школе: наблюдения и выводы”

Т.В.Бурлакова, к.пед.наук, доцент, Шуя

“Метод проектов в обучении основам социальной информатике”

И.И.Косенко, к.пед.наук, доцент, Москва

11⁰⁰ – 11³⁰ — Кофе, чай

11³⁰ — **Секция I**

“Сложные колебательные режимы в системе двух и трех диффузионно связанных нейронов, описываемых уравнениями с запаздыванием”

В.В.Майоров, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль,

М.Л.Мячин, Ярославль

“Канторово множество и интерполяция”

О.Д.Фролкина, Москва

— **Секция II**

“Однородные супермногообразия над эрмитовыми симметрическими пространствами”

А.Л.Онищик, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль

“Бирациональные автоморфизмы и метрики Кэлера-Эйнштейна”

И.А.Чельцов, д.ф.-м.наук, Эдинбург

“Факторизации конечных групп”

Л.С.Казарин, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль

— **Секция III**

“О магико-хронологических расчетах на Руси”

Р.А.Симонов, д.ист.наук, профессор, Москва

“Педагогическое и научное наследие Тимофея Федоровича Осиповского”

О.О.Барабанов, к.ф.наук, доцент, Ковров

“О задачах из ”Курса математики” Т.Ф.Осиповского”

Н.А.Юлина, Ковров

— **Секция IV**

“Технологическая подготовка учителя в педвузе”

В.М.Монахов, д.пед.наук, профессор, член-корр. РАО, Москва

“Информатизация математической подготовки учителя”

Д.А.Власов, Москва

“Основные математические принципы, методика их преподавания и изучения в специализированной школе”

В.В.Вавилов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

М.Е.Колоскова, Москва

— **Секция V**

“Непрерывная подготовка учителя математики: подходы к реализации”

И.Е.Малова, к.пед.наук, доцент, Брянск

“Методика решения задач, содержащих элементы историзма”

И.А.Михайлова, к.пед.наук, доцент, Ростов-на-Дону

“Процесс формирования методической компетентности у студентов педагогического вуза”

И.В.Косолапова, Пермь

13⁰⁰ – 14⁰⁰ — Обед

14³⁰ — **Секция I**

“Парадокс Бертрнана и задачи студенческих математических олимпиад”

В.Н.Алексеев, к.ф.-м.наук, доцент, Ишим

“Матрицы Колмогорова-Мальцева и их приложение к дальномерной навигации”

Л.П.Барабанова, Ковров

“Принципы построения сборника задач по общей методике математики”

А.В.Ястребов, д.пед.наук, профессор, Ярославль

“Метод системного анализа как инструмент решения стереометрических задач”

Т.М.Корикова, к.пед.наук, доцент, Ярославль,

И.В.Суслова, Ярославль

“Критерии отбора содержания при выборе средств дистанционных технологий”

Н.В.Максименко, Москва

11⁰⁰ – 11³⁰ — Кофе, чай

11³⁰ — **Секция I**

“О негладких подпространствах пространства гладких функций”

Е.И.Бережной, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль

“Об одной модели сальтаторного проведения возбуждения”

В.В.Майоров, д.ф.-м.наук, профессор, Ярославль,

С.Е.Ануфриенко, к.ф.-м.наук, Ярославль

“Исследование интервалов вращений различных кусочно-непрерывных отображений отрезка”

Е.В.Губина, к.пед.наук, доцент, Москва

— **Секция II**

“Топология вещественных алгебраических кривых: история и современное состояние предмета”

Г.М.Полотовский, к.ф.-м.наук, доцент, Н.-Новгород

“Двойственный комплекс разрешения особенностей”

Д.А.Степанов, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

“Бирациональные автоморфизмы особых многообразий Фано”

К.А.Шрамов, Москва

“Модели Ландау-Гинзбурга трехмерных многообразий Фано”

В.В.Пржиялковский, аспирант, Москва

“Монотонные функциональные интервальные округления”

Т.Э.Каминский, к.ф.-м.наук, доцент, Вологда,
А.Л.Крюкова, аспирантка, Вологда

Секция III

“Преподавание математики в Московском университете в конце XIX – начале XX века”

С.С.Петрова, к.ф.-м.наук, старший научный сотрудник, Москва

“Становление курса линейной алгебры и многомерной геометрии в Московском университете в 60-е годы XX века”

Е.А.Морозова, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

“И.М.Виноградов – 115-ая годовщина со дня рождения ученого”

А.И.Каухов, доцент, Великие Луки

Секция IV

“Обновление содержания обучения математике как необходимый элемент фундаментализации образования”

В.А.Тестов, д.пед.наук, профессор, Вологда

“Наглядная геометрия в 5-6 классах – путь к успешному обладанию учащимися систематическим курсом геометрии”

Т.Г.Ходот, к.пед.наук, доцент, С.-Петербург

“Максимумы наследуемых признаков частиц в ветвящихся процессах”

А.В.Лебедев, к.ф.-м.наук, доцент, Москва,

Л.Н.Фадеева, Москва

Секция V

“Реализация принципа преемственности в современных школьных учебниках по геометрии”

И.М.Смирнова, д.пед.наук, профессор, Москва

“Операторы Лапласа на пара-эрмитовых пространствах с псевдоортогональной группой движений”

С.В.Цыкина, Тамбов

Секция II

“Инфинитезимальные голоморфно-проективные преобразования синектических метрик в касательном расслоении порядка r риманова пространства”

Т.В.Капустина, д.пед.наук, профессор, Елабуга

“Критерий существования H -полярного разложения заданной матрицы при условии самосопряженности или кососопряженности матрицы H ”

Ю.И.Большаков, к.ф.-м. наук, доцент, Ярославль

“Новая компактификация грубого многообразия модулей стабильных векторных расслоений на поверхности”

Н.В.Тимофеева, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

Секция III

“Методы доказательства непротиворечивости оснований математики по Гильберту и Колмогорову”

А.С.Кузичев, к.ф.-м.наук, доцент, Москва

“Об определениях математики по Колмогорову и Кассиодору”

А.Х.Назиев, д.пед.наук, профессор, Рязань

“Новые архивные материалы о семье Колмогоровых в Ярославле”

Р.З.Гушель, Ярославль

Секция IV

“История развития математики как основа концепции построения математических курсов для студентов-гуманитариев и школьников”

В.И.Михеев, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

“Педагогика математики в высшей школе (на примере уравнений математической физики)”

Р.Асланов, д.пед.наук, профессор, Москва,

А.В.Сенчуков, к.пед.наук, доцент, Москва

“Учебные ситуации и задачи математико-мировоззренческой направленности”

А.Л.Жохов, д.пед.наук, профессор, Ярославль

Секция V

“О "Вводном курсе математики" в МПГУ”

И.Л.Тимофеева, д.пед.наук, профессор, Москва

“Согласование системы оценок и кредитов при проведении международных курсов по математике в вузе”

Н.И.Гоца, к.ф.-м.наук, доцент, Архангельск

“Журнал "Квант" и математическое образование”

А.А.Егоров, Москва

16³⁰ – 17⁰⁰

— Кофе, чай

17⁰⁰

— Совместное заседание секций I–III,
посвященное памяти Л.Эйлера

“Л.Эйлер и развитие математики и математического образования в России”

С.С.Демидов, д.ф.-м.наук, профессор, Москва

“Об истории вывода расчетных формул для значений тригонометрических функций в работах Л.Эйлера”

Е.В.Шухман, аспирантка, Оренбург

Секция IV

“Дизайн-проект процесса обучения”

О.Р.Воронцова, к.техн.наук, Кострома

“Фундирование математических компетентностей у студентов инженерных специальностей”

В.Н.Осташков, к.ф.-м.наук, доцент, Тюмень

В.А.Рожнова, Тюмень

“Семантические сети и эффективное формирование математического знания”

В.Е.Фирстов, к.ф.-м.наук, доцент, Саратов

Секция V

“О подготовке учителей математики в классическом университете”

С.Ю.Щербакова, к.ф.-м.наук, доцент, Тверь

“Задачи с параметром в школьном курсе математики”

С.Ф.Митенева, к.пед.наук, доцент, Вологда

“Видео-урок как одна из форм подачи учебного материала”

С.Ф.Катержина, Кострома

19⁰⁰ – 20⁰⁰

— Ужин

20⁰⁰ – 21³⁰

Круглый стол

“А.Н.Колмогоров и математическое образование школьника и учителя”

(ведущие: Н.Х.Розов, А.М.Абрамов)

24 МАЯ, четверг

8³⁰ – 9⁰⁰

— Завтрак

9³⁰

Секция I

“О сходимости почти всюду последовательностей некоторых частных интегралов”

С.В.Зотиков, к.ф.-м.наук, доцент, Мурманск

“О неоднородных системах дифференциальных уравнений составного типа первого порядка”

Н.М.Курбатова, к.ф.-м.наук, доцент, Чита

“Бариеперационное исчисления и многомерное уравнение Бюргерса”

А.В.Бородин, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль

Секция II

“О двойном пространстве индекса 2”

М.М.Гриненко, д.ф.-м.наук, Москва

“Элементарные преобразования многомерных слоенных над кривыми и условия очень обильности дивизоров”

Н.П.Гушель, к.ф.-м.наук, доцент, Ярославль