

Темы курсовых работ
профессор С.М.Натанзон

<p>1-3 курс 1 курс магистр</p>	<p>1. 2D топологическая теория поля и числа Гурвица <u>Литература:</u> А. В. Алексеевский, С. М. Натанзон, Алгебра двудольных графов и числа Гурвица лоскутных поверхностей, Изв. РАН. Сер. матем., 72:4 (2008), 3-24.</p> <p>2. Автоморфизмы алгебраических кривых <u>Литература:</u> 1. С. М. Натанзон, Симметрии поверхностей и вещественные алгебраические кривые, Матем. просв., 7, Серия 3 (2003), 116-125. 2. С. М. Натанзон, О порядке конечной группы гомеоморфизмов поверхности на себя и числе вещественных форм комплексной алгебраической кривой, Доклады АН СССР Т.242,4, (1978 г.), с.765-768. 3. С. М. Натанзон, Конечные группы гомеоморфизмов поверхностей и вещественные формы комплексных алгебраических кривых, Труды Московского математического общества, 51(1988 г.), 3-53.</p> <p>3. Топология накрытий и пространства Гурвица <u>Литература:</u> С. М. Натанзон, Модули римановых поверхностей, вещественных алгебраических кривых и их супераналоги, МЦНМО, М., 2003, 176 с. (глава 3)</p>
<p>2-3 курс</p>	<p>1. Клейновы поверхности Литература: С. М. Натанзон, Клейновы поверхности, Успехи математических наук, 45:6(276) (1990), 47-90. С. М. Натанзон, Модули римановых поверхностей, вещественных алгебраических кривых и их супераналоги, МЦНМО, М., 2003, 176 с. (главы 1-2)</p>
<p>3 курс</p>	<p>1. Интегрируемая иерархия Кадомцева-Петвиашвили <u>Литература:</u> 1. Б. А. Дубровин, С. М. Натанзон, Вещественные тэта-функциональные решения уравнения Кадомцева-Петвиашвили, Известия АН СССР. Сер. матем., 52:2 (1988), 267-286. 2. С. М. Натанзон, Рекуррентные формулы для A_n- и B_n-решений уравнения WDVV, Функциональный анализ и его прил., 34:3 (2000), 81-84. 3. С. М. Натанзон, Виттеновское решение иерархии Гельфанда-Дикого, Функциональный анализ и его прил., 37:1 (2003), 25-37.</p>
<p>3 курс, 1 курс магистратуры</p>	<p>1. Эффективизация теоремы Римана и ее приложения <u>Литература:</u> 1. А.Н Варченко, П.И. Этингоф, Почему граница круглой капли превращается в инверсный образ эллипса, Наука-физматлит, 1995. 2. S. Natanzon, Towards an effectivisation of the Rimann theorem, Annals of Global Analysis and Geometry 28:233-255(2005).</p> <p>2. Фробениусовы многообразия <u>Литература:</u></p>

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1. С.М. Натанзон, Геометрия двумерных топологических теорий поля, МЦНМО, МК НМУ 1998.2. Ю.И. Манин, Фробениусовы многообразия, квантовые когомологии и пространства модулей, Москва, Факториал Пресс, 2002, главы 1-2. |
|--|---|

3. Когомологическая теория поля

Литература:

1. Ю.И. Манин, Фробениусовы многообразия, квантовые когомологии и пространства модулей, Москва, Факториал Пресс, 2002, глава 3.