

В. А. Исковских по геометрии и арифметике алгебраических поверхностей. — МЦНМО, 2012. — 360 с.

978-5-94057-935-9

У вошли основные работы выдающегося алгебраического геометры и арифметике алгебраических поверхностей. Эти работы оказали большое влияние на развитие отечественной алгебраической геометрии.

Студентов старших курсов, аспирантов и научных работников.

ББК 22.147

Оглавление

Предисловие редакторов-составителей	5
О бирациональных формах рациональных поверхностей	6
Рациональные поверхности с пучком рациональных кривых	23
Рациональные поверхности с пучком рациональных кривых и с полужителным квадратом канонического класса	54
Контрпример к принципу Хассе для системы двух квадратичных форм от пяти переменных	82
Бирациональные свойства поверхности степени 4 в \mathbf{P}^4	86
Проверка гипотезы Римана для некоторых локальных дзета-функций ..	93
Минимальные модели рациональных поверхностей над произвольными полями	96
Образующие и соотношения в двумерной группе Кремоны	122
Образующие и соотношения в группах бирациональных автоморфизмов двух классов рациональных поверхностей	129
Доказательство теоремы о соотношениях в двумерной группе Кремоны ..	143
Простое доказательство теоремы Гизатуллина	146
Образующие в двумерной группе Кремоны над незамкнутым полем ...	153
О бирациональных автоморфизмах рациональных поверхностей	169
Соотношения в двумерной группе Кремоны над совершенным полем ..	199
Факторизация бирациональных отображений рациональных поверхностей с точки зрения теории Мори	261
Два несопряженных вложения группы $S_3 \times \mathbb{Z}_2$ в группу Кремоны	335
Two non-conjugate embeddings of $S_3 \times \mathbb{Z}_2$ into the Cremona group Π	342

Оглавление

Предисловие редакторов-составителей	4
О бирациональных формах рациональных поверхностей	6
Рациональные поверхности с пучком рациональных кривых	23
Рациональные поверхности с пучком рациональных кривых и с положительным квадратом канонического класса	54
Контрпример к принципу Хассе для системы двух квадратичных форм от пяти переменных	82
Бирациональные свойства поверхности степени 4 в \mathbf{P}_k^4	86
Проверка гипотезы Римана для некоторых локальных дзета-функций	93
Минимальные модели рациональных поверхностей над произвольными полями	96
Образующие и соотношения в двумерной группе Кремоны	122
Образующие и соотношения в группах бирациональных автоморфизмов двух классов рациональных поверхностей	129
Доказательство теоремы о соотношениях в двумерной группе Кремоны	143
Простое доказательство теоремы Гизатуллина	146
Образующие в двумерной группе Кремоны над незамкнутым полем	153
О бирациональных автоморфизмах рациональных поверхностей	169
Соотношения в двумерной группе Кремоны над совершенным полем	199
Факторизация бирациональных отображений рациональных поверхностей с точки зрения теории Мори	261
Два несопряженных вложения группы $S_3 \times \mathbb{Z}_2$ в группу Кремоны	335
Two non-conjugate embeddings of $S_3 \times \mathbb{Z}_2$ into the Cremona group II	342