

Углы разбе основной теоремы

Теореме $X \rightarrow S = \bigcup_C$ - расслоение на концы C кривой C вырождающейся

Если X^k деформируется в X' , рассмотрим

$$X' \rightarrow S' = \bigcup_{C'} \quad K^*(X') = H_{X_1} + \dots + H_{X_n}$$

к незначительным
осложнениям

$\Rightarrow X$ не является ф.с. кривой
критерий Серра

Рассмотрим кривую $C \subset \mathbb{P}^2$ степени 12.

$$X \rightarrow \mathbb{P}^2 = S \quad \text{дан} \quad TX = \text{Prum}(C, C)$$

$$\dim TX = \dim \text{Prum}(C, C) = 54$$

$$\begin{matrix} \sim 2:1 \\ C \rightarrow C \end{matrix} \quad \begin{matrix} \deg C = 12 \Rightarrow \\ \Rightarrow p(C) = 55 \end{matrix} \Rightarrow \beta(\tilde{C}) = 109$$

$|H^1(C, C)| \neq \emptyset \Rightarrow X$ не является ф.с. кривой
критерий Серра

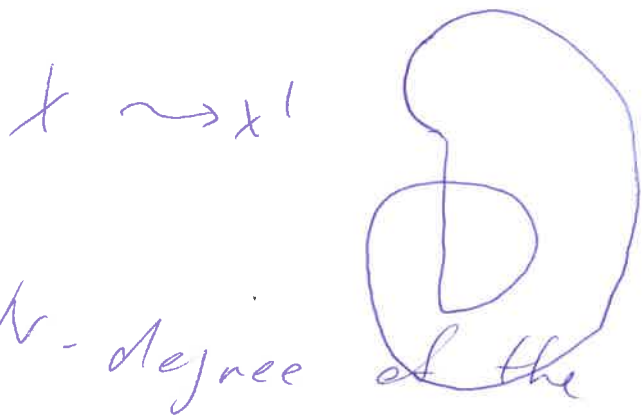
Конструкция Бордмана

X - произвольный резмант,

X' - выворотень

В критерий урезанности

формулируется в терминах $MH \text{Tot } X'$,
а именно в терминах резмантов
систем структур X и X' , соотв. X' .



N -degree of the cone

$$\deg P(x_1, \dots, x_{n+1}) = N, \quad P(x_1, \dots, x_{n+1}) = f$$

\mathbb{D}^0 вещественно-земляное

$2n-1$ мерное ан-зие, ченитя

цилиндрической окр-ти иско-
мленного габарита $f^{\#}$ (незгугур

-2- X' в асодвн $\omega(\omega)$

Тогда берем $H^i_{inner} = \ker H(\tilde{x}-D) \rightarrow H^i(\partial D)$ наконец
 $i \in [1, \dots, 2n-1]$

H^{n-1}_{prim} - примитивная часть $H^{n-1}(D)$ все $(n-1)$.

$V^{n-1} \subset H^{n-1}_{prim}$ все $(n-1)$ -одноз
 $H^{n-1}(\tilde{x}-D) \in H^{n-1}_{prim}$

H^n_{prim} - примитивная часть все n
 $\in H^n$ (n -мерное шаровое
 собственное многообразие, задается
 уравн $P(x_1, \dots, x_{2n}) = x_{2n}^N$.

$H^j(\partial D)$	$H^i(\tilde{x}-D)$	$H^i(D)$	$H^i(P=0)$	$H^i(\tilde{x})$	$\rho_{im}(H^i(x_c))$ $i=0$	i
\mathbb{Z}	\mathbb{Z}	\mathbb{Z}	\mathbb{Z}	\mathbb{Z}		$i=0$
	H^i_{inner}			H^i_{inner}	H^i_{inner}	$1 \leq i \leq 2n-1$
$\mathbb{Z}(-n)$						$i=2n-1$
			$\mathbb{Z}(-n)$	$\mathbb{Z}(-n)$		$i=2n$

- 3 -

$H^i(D)$	$H^i(X=0)$	$H^i(0)$	$H^i(p=0)$	$H^i(X)$	$\lim_{t \rightarrow \infty} H^i(X_t)$	i
		$\mathbb{Z}(-j)$				$2 \leq 2j \leq 2n-1$
H_{prim}^{n-1}	V^{n-1}	H_{prim}^{n-1}		V^{n-1}	$(V^{n-1})^{\pm}(-1)$	$n-1$
$H_{prim}^{n-1}(n-1)$	$V^{(n-1)\pm}(-1)$				H_{prim}^n	n
					$(V^{n+1})^{\pm}(-1)$	$n+1$

Случай $n=2$ соответствует всемирному
 ооо дополнению $V=0$. Мы хотим использовать
 неформальную картинку на основе
 теории Гомологов-Витена. При помощи формальной
 теории-Пиндоре умножается на $\text{deg } X_{2,2}$
 в $D^5 \text{ Coh}$ deg deg deg deg deg deg deg deg
 deg deg deg deg deg deg deg deg
 deg deg deg deg deg deg deg deg
 deg deg deg deg deg deg deg deg

Хотим переоборудовать результаты о
теории Громова - Виттена на языке
А-модулей

Сетевые явления и моды (9 в в о х и ч)
для теории Громова - Виттена.

Сложность. Мы не знаем ее
использовать, оно вносится в
решения формальных геометрии
нас интересует формулы для
результаты на уровне квантовой
когерентности - вот где уже события.
Наша задача $*S_1$

Уже поток Кенне-Виттен не склеивает
миллионы собственных z -ид $*S_1, 2$
выделяет их на бесконечность

Степень в предположении
 сложности сформулируем след. теорему:

Теорема TFAE:

1) \mathcal{H}^{gen} - росток $\mathbb{Z}/2\mathbb{Z}$ чл

голоморфного ведеморфного расслоения

над \mathbb{C}_n с голоморфной связностью,

n -координат

прообразы
 Биркгофа

n -мерный

полос

поверхности

z в $n=0$

2) \mathcal{H}^{alg} , \mathcal{D} - алгебраическое

ведеморфное расслоение $\mathbb{P}^1 \times \mathbb{C}_n$ с

алгебраической мероморфной

связностью \mathcal{D} на полюсах поверхности z

в нуле и регулярной особенностью

в ∞

3) Остаточные автоморфные св-ва

(Σ, Σ_+) - тогда можно определить \mathcal{D} -модуль на Σ_+ , регулярный t -модуль Σ_+ - когерентный \mathcal{D} -модуль в Σ удовлетворяющий условиям

① $\frac{d}{dt} : \Sigma \rightarrow \Sigma \otimes \Omega$ - изоморфизм

② Σ_+ замкнут относительно $(\frac{d}{dt})^{-1}$

③ Σ / Σ_+ имеет тривиальный поворот

④ Остаточные Σ св-ва связывают $\Sigma_+ \oplus \Sigma_n$

4) Алгебраические многообразия связности уровня как условия

УТВ Эта эквивалентность
сохраняется, если в дискосе
добавить сферические и решетку,
инвариантную относительно S^1 .

Основное утверждение (теорема о сшивке)

Пусть задан набор дисков $D_1, D_2, \dots, D_k \subset D$
и набор остевых



мероморфных S^1 -св-ств

$\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_k, \text{ где } \exists$ ^{заданной канонической} _{конструкцией} ξ

пусть $G_{j,t} \subset D$ — D — D — D

$$1) R(\xi) = 0$$

$$2) \xi(G_j, G_{j+1}) \text{ имеет голоморфное}$$

свойство: ξ — ξ — ξ — ξ

$$(\dots) \quad G_i = G_k / D_i \quad G_{i+1} = G_{i+1} / D_i$$

Новый особая ξ — ξ — ξ — ξ , ξ — ξ — ξ — ξ
не бесконечно ξ — ξ — ξ — ξ
поведения — ξ — ξ — ξ — ξ

Утв-ие
~~Свойство~~ Дие D-модуля, упрощаемое
из клеточных коомологий,
D-модуль возмущено \tilde{X} упрощают

Из D-модуля ма-зие \tilde{X} и
D-модуля исключ. связи
Этой конструкции

Существо Собственное z_k -ия
клеточное упрощение не смешивается,

