

International scientific conference
**«Algebraic and geometric
methods of analysis»**

Book of abstracts



May 30 - June 4, 2018,
Odesa,
Ukraine

<https://www.imath.kiev.ua/~topology/conf/agma2018>

Двопараметричні особливості одnogілкових алгебраїчних кривих

Руслан Скуратовський

(МАУП, факультет Інформаційних і комп'ютерних технологій)

E-mail: ruslcomp@mail.ru

Встановлено необхідні і достатні умови того, що плоска особливість алгебраїчної кривої з одною гілкою має як максимум двопараметричні сімейства ідеалів. Нагадаємо, що плоска особливість алгебраїчної кривої над полем k — це k -алгебра вигляду $R = {}^k[[x,y]]/(f)$. Вона зветься одnogілковою, якщо R не має дільників нуля. Кажуть, що R домінує особливість R' , якщо $R \supseteq R'$.

Теорема 1. *Нехай R є одnogілковою особливістю. Тоді наступні умови є еквівалентними:*

- 1) R має як максимум двопараметричні сімейства ідеалів.
- 2) Якщо $\text{char } k \neq 2$, то R домінує одну з наступних особливостей:

$$E_{30}, E_{32}, W_{24}, W_{2*}^{\#}, W_{30}, N_{20}, N_{24}, N_{28}.$$

- 2a) Якщо $\text{char } k = 2$, то R домінує одну з наступних особливостей:

$$E_{30}, E_{32}, W_{18}, W_{1,*}^{\#}, N_{20}, N_{24}.$$

ЛІТЕРАТУРА

- [1] R. V. Skuratovskii. Ideals of one branch curve singularities of type W. *Ukrainian Math. J.*, 62(4) : 530–536, 2010.
- [2] Y. A. Drozd, R. V. Skuratovskii. Cubic rings and their ideals (in Ukrainian) *Ukr. Mat. Zh.*, 62(11) : 464–470, 2010.
- [3] Y. Drozd, R. Skuratovskii. One branch curve singularities with at most 2-parameter families of ideals. *Algebra and Discrete Math.*, 13(2) : 209–219, 2012.

Damian Wiśniewski <i>The behaviour of weak solutions of boundary value problems for linear elliptic second order equations in unbounded cone - like domains</i>	66
Iakovlieva O. N., Lipska Zh. M. <i>History of formation of the decimal number concept</i>	68
Yildiz S. <i>Some new applications on absolute matrix summability</i>	70
Yildiz S. <i>An Extension on localization property of Fourier series</i>	72
Безкоровайна Л. <i>Про A-деформацію поверхні, обмежену умовою стаціонарності сітки асимптотичних ліній</i>	73
Гречнёва М. О., Стеганцева П. Г. <i>Відновлення поверхні з краєм простору Мінковського за її грассмановим образом</i>	74
Кузь А. М. <i>Двоточкова нелокальна задача для систем рівнянь із частинними похідними над полем p-адичних чисел</i>	76
Маркітан В., Працьовитий М. <i>Геометрія числових рядів і розподіли їх випадкових неповних сум</i>	77
Подоусова Т. Ю. <i>Про стаціонарність довжин LGT-ліній при деформаціях поверхонь</i>	80
Подоусова Т. Ю., Вашпанова Н. В. <i>Про деякі нескінченно малі деформації мінімальних поверхонь</i>	81
Працьовитий М. В., Лисенко І. М. <i>Геометрія одного двосимвольного кодування дійсних чисел</i>	83
Пришляк О. О., Прус А. А. <i>Інваріант Пейкото для хордових діаграм на поверхні з межею</i>	86
Сердюк А. С., Соколенко І. В. <i>Наближення інтерполяційними тригонометричними поліномами в метриках просторів L_p на класах періодичних цілих функцій</i>	87
Синюкова О. М. <i>Деякі аспекти теорії проєктивних перетворень просторів дотичних розшарувань зі спеціальною метрикою</i>	89
Скуратовський Р. В. <i>Двопараметричні особливості одногілкових алгебраїчних кривих</i>	90
Черевко Є. В., Чепурна О. Є. <i>Псевдо-вайсманові многовиди та їх приклади</i>	91
Федченко Ю. С. <i>Про P-деформації поверхонь зі стаціонарним відхиленням від дотичної площини</i>	93
Хомич Ю., Піструїл М. <i>Поверхня Гауді та деформація з заданою варіацією елемента площі</i>	94
Арсеньєва О. Е., Кириченко В. Ф., Рустанов А. Р. <i>Постоянство типа обобщенных многообразий Кенмоцу</i>	96
Болотова Т. Н., Макаров В. И. <i>Геометрическая интерпретация законов физиологического развития растений</i>	97