

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>

## Постоянство типа обобщенных многообразий Кенмоцу

**Арсеньева Ольга Евгеньевна**  
(МПГУ, Москва, Россия)  
*E-mail:* oe.ars@yandex.ru

**Кириченко Вадим Федорович**  
(МПГУ, Москва, Россия)  
*E-mail:* highgeom@yandex.ru

**Рустанов Алигаджи Рабаданович**  
(ИСГО МПГУ, Москва, Россия)  
*E-mail:* aligadzhi@yandex.ru

**Определение 1.** [1] Класс почти контактных метрических многообразий, характеризуемых тождеством  $\nabla_X(\Phi)Y + \nabla_Y(\Phi)X = -\eta(Y)\Phi X - \eta(X)\Phi Y$ ;  $X, Y \in X(M)$ , называется *обобщенными многообразиями Кенмоцу* (короче, *GK-многообразиями*).

**Определение 2.** [2] Комплексная  $K$ -алгебра  $\mathfrak{R}$  называется  *$K$ -алгеброй постоянного типа*, если  $\exists c \in \mathbb{C} \forall X, Y \in \mathfrak{R} : \langle \langle X, Y \rangle \rangle = 0 \Rightarrow \|X * Y\|^2 = c\|X\|^2\|Y\|^2$ .

**Теорема 3.** *GK-многообразие постоянного ненулевого типа является SGK-многообразием II рода.*

**Теорема 4.** *Класс SGK-многообразий II рода нулевого постоянного типа совпадает с классом многообразий Кенмоцу. Класс SGK-многообразий II рода ненулевого постоянного типа конциркулярным преобразованием переводятся в почти контактные метрические многообразия локально эквивалентных произведению шестимерного собственного NK-многообразия на вещественную прямую.*

### ЛИТЕРАТУРА

- [1] Умнова С.В. Геометрия многообразий Кенмоцу и их обобщений: Дис. канд. физ.-мат. наук. М.: МПГУ, 2002. – 88 с.
- [2] Кириченко В.Ф.  $K$ -алгебры и  $K$ -пространства постоянного типа с индефинитной метрикой. *Мат. заметки*, т. 29, №2, 265–278, 1981.

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