

3. Приложение (образец оформления статьи)

УДК 517.55

О ГОЛОМОРФНОЙ ФОРМУЛЕ ЛЕФШЕЦА В ОБЛАСТЯХ \mathbb{C}^{n_1}

А.М.Сидоров*

Классическая формула Лефшеца выражает число неподвижных точек непрерывного отображения $f: M \rightarrow M$ в терминах преобразования, индуцированного f на когомологиях M . В 1966 г. Атья и Ботт расширили эту формулу на эллиптические комплексы над компактным замкнутым многообразием. В частности, они получили голоморфную формулу Лефшеца для компактных комплексных многообразий без границы.

В 1926 г. Лефшец опубликовал свою знаменитую формулу неподвижных точек [1], выражающую эту глобальную характеристику f в случае, когда все фиксированные точки f изолированы, как сумму локальных индексов $\nu(p)$ фиксированных точек.

Рассмотрим формулы:

$$\sum_{p=1}^{(1+b)} X_{n_k}^{kp} \sin(\theta + \varphi_0) F_{\mu\nu}, \quad \int_a^b f(x) dx, \quad X^{\Sigma n_k}. \quad (1)$$

(Текст статьи)

Список литературы

- [1] АЙЗЕНБЕРГ Л.А. *Дифференциальные формы, ортогональные голоморфным функциям или формам, и их свойства*/ Л.А.АЙЗЕНБЕРГ, Ш.А.ДАУТОВ. – Новосибирск: Наука, 1975.
- [2] БРЕННЕР А.В. *Теорема о фиксированных точках для ∂_b -комплекса на строго псевдовыпуклых многообразиях*/ А.В.БРЕННЕР // Успехи мат. наук. – 1988. – Т. 43. – №4. – С. 165.
- [3] БРЕННЕР А.В. *Формула Атья-Ботта-Лефшеца для эллиптических комплексов на многообразиях с границей*/ А.В.БРЕННЕР, М.А.ШУБИН // Современные проблемы математики. Фундаментальные направления. – М.: ВИНТИ, 1991. – Т. 38. – С. 119–183.
- [4] АТИЯН М. F. *A Lefschetz fixed point formula for elliptic complexes. 1/* М. F. АТИЯН, Р. БОТТ // Ann. Math. – 1967. – V. 86. – №2. – P. 374–407.
- [5] HÖRMANDER L. *The analysis of linear partial differential operators. Vol. 3. Pseudo-differential operators/* L.HÖRMANDER. – Berlin et al. Springer-Verlag, 1985.

¹Автор использовал поддержку гранта Минобразования РФ №Е 00-1.0-151.

*©А.М.Сидоров, Сибирский федеральный университет, sidorov@lan.krasu.ru, 2007.