

имеет решения для $\forall x \in I$. Однако теорема Минковского является скорее теоремой существования, и только при $n = 1$ существует быстрый алгоритм поиска такого многочлена: разложение x в цепную дробь. В ряде задач теории трансцендентных чисел все же необходима дополнительная информация о полиноме $P(x)$, реализующем теорему Минковского. В.Г. Спринджук [1] предложил исследовать систему (1) с помощью теории меры. Пусть $a(P) = \min_{0 \leq j \leq n} |a_j|$.

Теорема 1. Обозначим через $\mathcal{L}_n(c, Q)$ — множество $x \in I$, для которых система неравенств (1) имеет решение в полиномах $P(x)$ с условием $a(P) < cQ$. Тогда существует такое число $c_0 = c_0(n)$, что при $c \leq c_0$ справедливо

$$\mu \mathcal{L}_n(c, Q) < \frac{1}{2} \mu I.$$

Теперь, если $x \in B = I \setminus \mathcal{L}_n(c, Q)$, то для любого коэффициента a_j , $1 \leq j \leq n$, многочлена $P(x)$ справедливо неравенство $|a_j| > c_1 Q$. Приложения теоремы можно найти в [2].

Литература

1. Спринджук В.Г. Проблема Малера в метрической теории чисел. Мн.: Наука и техника, 1967.
2. Bernik V., Gotze F., Kukso O. Lower bounds for the number of integer polynomials with given order of discriminants // Acta Arithmetica [to appear].

АВТОМОРФИЗМЫ НАКРЫТИЙ ГАЛУА ОБЩИХ ПЛЮРИКАНОНИЧЕСКИХ ПРОЕКЦИЙ

В.С. Куликов

Математический институт им. Стеклова
ул. Губкина 8, 119991 Москва, Россия
kulikov@mi.ras.ru

В докладе будет показано, что в размерностях один и два группа автоморфизмов накрытия Галуа общей m -канонической проекции на проективное пространство совпадает с группой Галуа этого накрытия при достаточно большом m и, тем самым, такие накрытия дают серии примеров специфических действий симметрических групп S_d на кривых и поверхностях, в которых эти кривые и поверхности не могут быть продеформированы с сохранением действия группы S_d в многообразия, группа автоморфизмов которых не совпадала бы с S_d .

ГРУППЫ С ПЕРЕСТАНОВОЧНЫМИ 3-МАКСИМАЛЬНЫМИ ПОДГРУППАМИ

Ю.В. Луценко

Гомельский госуниверситет имени Ф. Скорины, Советская 104, 246019 Гомель, Беларусь
lucenko_av@mail.ru

Все рассматриваемые в работе группы конечны. Напомним, что подгруппа A группы G называется перестановочной с подгруппой B , если $AB = BA$. Подгруппа H группы G называется 2-максимальной подгруппой в G , если H является максимальной подгруппой в некоторой максимальной подгруппе M группы G . Аналогично могут быть определены 3-максимальные подгруппы группы G и т.д. В обзоре [1] под номером 3.10 была