

عنوان مقاله:

On some designs constructed from the groups $PSL_2(q)$, $q=5^3, 61, 64$

محل انتشار:

دوفصلنامه ساختارهای جبری و کاربرد آنها، دوره 7، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

Reza Kahkeshani - Department of Pure Mathematics, Faculty of Mathematical Sciences, University of Kashan,
Kashan, Iran

خلاصه مقاله:

In this paper, we use the primitive permutation representations of the simple groups $PSL_2(5^3)$, $PSL_2(61)$ and $PSL_2(64)$ and construct t -designs by the Key-Moori Method. It is shown that the groups $PSL_2(5^3)$, $PSL_2(5^3)\text{text}{:}2$, $PSL_2(61)$, $PSL_2(61)\text{text}{:}2$, $PSL_2(64)$, $PSL_2(64)\text{text}{:}2$, $PSL_2(64)\text{text}{:}3$ and $PSL_2(64)\text{text}{:}6$ appear as the full automorphism groups of these obtained designs.

کلمات کلیدی:

Design, Automorphism group, Projective special linear group

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1579984>

