

Application of infinite simple groups to study of periodic
groups and property(u)

Dr. Hamid Reza Rostami
education gilangharb

Dr. Ebrahim nazari

faculty members farhangiyan university

www.ketab.ir

سرشناسه	:	رستمی، حمیدرضا، ۱۳۵۳ - Rostam, Hamid Reza
عنوان و نام پدیدآور	:	/ Authors Application of infinite simple groups to study of periodic ... Hamid Reza Rostami, Ebrahim Nazari .
مشخصات نشر	:	گیلانغرب: حمیدرضا رستمی، ۱۳۹۳ = ۲۰۱۴ م.
مشخصات ظاهری	:	۸۰ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۰۴-۰۰۵۵-۲: ۱۰۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	:	فینا
یادداشت	:	انگلیسی.
اوانویسی عنوان	:	اپلیکیشن ...
موضوع	:	گروه‌های نامتناهی
موضوع	:	نظریه گروه‌ها
شناسه افزوده	:	نظری، ابراهیم، ۱۳۵۳ -
شناسه افزوده	:	Nazari, Ebrahim
رده بندی کنگره	:	۱۷۸QA الف ۲/ ۱۳۹۳
رده بندی دیویی	:	۲/۵۱۲
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۶۳۶۷۳۹

Contents

Introduction	3
1 (U)-property	12
1.1 Definition of Adian-Lysenok group	14
1.2 Preliminary lemmas	17
1.3 Conjugate commutators	20
1.4 Proof of Theorem 1	24
1.5 Continuum of groups with (U) -property	28
2 Normal embeddings of groups $B(m, n)$	31
2.1 On a subgroups of groups $B(m, n)$.	31
2.2 The construction of a Non-Abelian simple groups	35
2.3 On a subdirect product of groups	38
2.4 The automorphisms and subdirect products	41
2.5 Proof of main result	45
3 Unitarizable and uniformly non-amenable groups	48
3.1 Uniform non-amenableity	48
3.2 Unitarizability	50

3.3	The construction of pairwise non-isomorphic non-unitarizable groups . . .	52
3.4	The upper bound of the lengths of generators of free periodic groups . . .	54
3.5	Some estimates of the Folner's constant	58
3.6	The main results	61
Bibliography		64

www.ketab.ir