

第6次作业

危国锐 120034910021

(上海交通大学海洋学院,上海 200030)

摘 要: 主教材: (<u>胡冠章 and 王殿军, 2006</u>), 学习指导书: (<u>胡冠章, 2012</u>). 截止日期: 2022-05-16.

关键词: 群对集合的作用,有限可换群的结构

Homework 6

Guorui Wei 120034910021

(School of Oceanography, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200030, China)

Abstract: Main textbook: (胡冠章 and 王殿军, 2006), Study guide: (胡冠章, 2012). Due

date: 2022-05-16.

Keywords: keyword 1, keyword 2



目 录

簡要	i	i
Abstract		
1 Due date: 2022-05-16		
References		
LVIVI VIIVOJ	•••••	′

Due date: 2022-05-16



1 Due date: 2022-05-16

\$ 6 R 1/2 2022 05.16 (due) MATH 6013 29-3. 证(解): 检验*** 超对联合的作用的是义。 有: (1) e(aH)= eaH=aH, V; (2) (9192)(aH)= 9.52aH = 91 (92 (aH)). V. 花 aH \$\alpha G- 轨道 \(\OaH\) = { g(aH) \(\Delta\)ga H | g∈G }. 因为g 漏历 G中元条, ga 流取過日中元義 $\Gamma: \forall g' \in G$,有 $\left(g'a^{-1}\right)a = g'$],却 $\Omega_{aH} = \Omega$, $\forall aH \in \Omega$. ⇒ 日在几上有过. ge GaH ⇔ g(oH) = gaH = aH ⇔ a ga ∈ H ⊕ g ∈ aHa" Gan = aHa-1, Hacf. 2-9-4 证: 超路 满足 爱义的 备件: (1) e(k)= eK= K, (2) $(9_19_2)(K) = 9_19_2K = 9_1(9_2(K))$. 下面特征有进性、混 161=:n. 就是牙(粥) 对自身的左手的作用,是不是的 (ii) 当 k=n, 见={G}, 这时 G对众如明成为恒等师用,而及 是真元美, 极有这. (N24) (iii) 当 25 k ≤ n-2, 有 152 != Ch > n. 18况 G在几上不正,则有 報道公式 $|\Omega| = |\Omega_a| = |G:G_a| \Rightarrow |G| = |G_a| |\Omega_a| = |G_a| |\Omega| > |\Omega| > n = |G|$ 新 : G在AL不不过. [铁顶] -1-

weiguorui@sjtu.edu.cn 1 / 3 2022-05-16 21:52:00



2.9-4 证[辞L\b] (iv) 毒k= n-1时, G在丘上有进, 证明的下. $i \in K_x := G \setminus \{x\}, x \in G, M \Omega = \{K_x \mid x \in G\}. \forall a, b \in G, a \neq b,$ 有 b = ba = ka [不然,] ke ka: b= ba = a= k = ka := 命({a}), (|ba-|ka|= |ka|= |6|-1) => ba-| Ka = Kb => G to so L Tile. 编上,当长工,加工,机、最在几上有胜;当见长龙的一之,不难. 2.11-2 $\overline{\mathcal{U}}$ \quad 图为 (1) To is Abol => To 1 To, To 4 To; (2) $\mathbb{Z}_2 + \mathbb{Z}_9 = \{k\overline{2} + l\overline{3} | k, l \in \mathbb{Z}\} = \mathbb{Z}_6;$ (3) $\mathbb{Z}_2 \cap \mathbb{Z}_3 = \{\bar{0}\}$ 由交超 2-11.2, 有 见 = 见x见· 2.41-5 % $45 = 5^{1} \times 3^{2}$, 2 = 2+0 = 1+1· 王与 有 PLA) P(2)= 2 个 巨利可构的 45= 5¹3² 所 Abel 弱。 李的形式

-2-

Due date: 2022-05-16



References

胡冠章. 应用近世代数(第三版)学习指导和习题详解[C]//北京:清华大学出版社,2012 胡冠章, 王殿军. 应用近世代数[C]//北京:清华大学出版社,2006