

P°P PµP»PñPñ - P P°P·PI Pë C,PëPµ C,PI Ps CТC†PµCГPεPë C... Pë
Pï PsP·PSP°PI P°C,PµP»CHPSC<C... CГPï Ps CГPs P±PSPs CГC,PµPNε
Pj P»P°PГ CεPë C... CεPε Ps P»CHPSPëPε Ps PI PSP° CГ CТPs Pε P°C...
Pj P°C,PµPj P°C,PëPεPë

Вуз - РЛР PJ, Объем работы - 80, год сдачи работы - 2013

E-mail: zakazdip@mail.ru

PŸPsPГ PµCТP¶P°PSPëPµ

P°PI PµPГ PµPSPëPµ □□□□ 3

P°P»P°PI P° I. P P°P·PI Pë C,PëPµ P°Pε C,PëPI PSPs CГC,Pë,
CГP°Pj Ps CГC,Ps CЦC,PµP»CHPSPs CГC,Pë,
C,PI Ps CТC†PµCГC,PI P° CГ Pj P»P°PГ CεPë C... CεPε Ps P»CHPSPëPε Ps PI □□□
5

**1.1. PµPsPëCГPε Pï CГ C,PµPNεCТP°P·PI Pë C,PëCЦ C,PI Ps CТC†PµCГPεPë C... Pë
Pï PsP·PSP°PI P°C,PµP»CHPSC<C...**

**CГPï Ps CГPs P±PSPs CГC,PµPNεPj P»P°PГ CεPë C... CεPε Ps P»CHPSPëPε Ps PI
□□□□ 5**

**1.2. PµCТPsP±P»PµPj C Pë CТPµCεPµPSPëCЦ PI
C,,Ps CТPj PëCТPs PI P°PSPëPë Pë CТP°P·PI Pë C,PëPë
Pï PsP·PSP°PI P°C,PµP»CHPSPs PNεPГ PµCЦC,PµP»CHPSPs CГC,Pë □□□□ 14**

**1.3. P°PëP°Pi PSPs CГC,PëPεP° CГ C†PµP±PSPs PNε
PГ PµCЦC,PµP»CHPSPs CГC,Pë PεP°Pε Ps C†PµPSPεP° CГC,PµPï PµPSPë
P°Pε C,PëPI PëP·P°C†PëPë Pï PsP·PSP°PI P°C,PµP»CHPSPs PNε
PГ PµCЦC,PµP»CHPSPs CГC,Pë CГ C†P°C%Pë C...CГ CЦ □ 21**

**1.4. PñPSP°P»PëP· PГ PµCЦC,PµP»CHPSPs CГC,Pë CГ C†Pë C,PµP»CЦ Pï Ps
P°Pε C,PëPI P°C†PëPë Pï PsP·PSP°PI P°C,PµP»CHPSPs PNε
PГ PµCЦC,PµP»CHPSPs CГC,Pë Pj P»P°PГ CεPë C... CεPε Ps P»CHPSPëPε Ps PI □
32**

**P°P»P°PI P° II. P P°P·PI PëPI P°CТC%PµPµ Ps P±CГ C†PµPSPëPµ Pë
PI P»PëCЦPSPëPµ PµPi Ps PSP°
Pï PsP·PSP°PI P°C,PµP»CHPSCГ CТPГ PµCЦC,PµP»CHPSPs CГC,CH □ 32**

**2.1. P P°P·PI PëPI P°CТC%PµPµ Ps P±CГ C†PµPSPëPµ PSP° CГ CТPs PεP°C...
Pj P°C,PµPj P°C,PëPεPë,
Pï PsP·PSP°PI P°C,PµP»CHPSP°CЦ PГ PµCЦC,PµP»CHPSPs CГC,CH Pë
PГ Pë C,,C,,PµCТPµPSC†PëP°P»CHPSC<PNεPï Ps PГ C...Ps PГ Pε
Ps P±CГ C†PµPSPëCТ □ 34**

**2.2. P°Pë C,,C,,PµCТPµPSC†PëP°C†PëPë PI Ps P±CГ C†PµPSPëPë
Pj P°C,PµPj P°C,PëPεPµ □□ 45**

**P°P»P°PI P° III. PµCТPëPj PµPSPµPSPëPµ Pï CТP°Pε C,PëC†PµCГPεPë C...
Pï PµPГ P°Pi Ps Pi PëC†PµCГPεPë C... Pï CТPëPµPj Ps PI PГ P»CЦ
P°Pε C,PëPI PëP·P°C†PëPë Pï PsP·PSP°PI P°C,PµP»CHPSPs PNε
PГ PµCЦC,PµP»CHPSPs CГC,Pë CГ Pj P»P°PГ CεPë C... CεPε Ps P»CHPSPëPε Ps PI**

- 3.1. P”PëPr P°PεC,PëC†PμCΓPεP°CΠ PëPi CTB°PεP°Pε C†PμPSPSPsPμ CΓCTBμPr CΓC,PI Ps PsP±C†C†PμPSPëCΠ Pj P»P°Pr CεPëC... CεPεPsP»CHPSPëPεPsPI CTBμCεPμPSPëCTHP·P°Pr P°C† 61
- 3.2. P PSC,PμPi CTBëCTBPI P°PSPSC<PNεC† CTBPsPε Pī Ps Pj P°C,PμPj P°C,PëPεPμ PI Ps 2-Pj PεP»P°CΓCΓPμ □□□□ 66
- 3.3. PŸP»PsPΠPSPsCΓC,Pë PI PëP·C† C†PμPSPëPë Pj P°C,PμPj P°C,PëPεPë C† Pj P»P°Pr CεPëC... CεPεPsP»CHPSPëPεPsPI □□□ 70
P’C<PI PsPr □□□□□ 73
P—P°PεP»CTHC†PμPSPëPμ □□□□ 74
P’PëP±P»PëPsPi CTB°C,,PëCΠ □□□□□ 77

P’PëP±P»PëPsPi CTB°C,,PëCΠ

- 1. PñPεPëPj PsPI P°PñPñ, PñPsP·P»PsPI P°P’.PŸ. PJPi CTB°PΠPSPμPSPëCΠ Pī Ps CTB°P·PI PëC,PëCTHPj C<CΓP»PëC,PμP»CHPSC<C... PSP°PI C<PεPsPI Pj P»P°Pr CεPëC... CεPεPsP»CHPSPëPεPsPI . PñP±PSPëPSCΓPε, 1993
- 2. P’PμPr PμPSPεPs PñP’. PñP°C,PμPj P°C,PëPεP°. 1 PεP». PŸP»PsPΠPμPSPëPμ Pë PI C<C†PëC,P°PSPëPμ PI Pī CTBμPr PμP»P°C... CΓPsC,PSPë. Pñ, 2002
- 3. P’PμPr PμPSPεPs PñP’. PñP°C,PμPj P°C,PëPεP°. 3 PεP»P°CΓCΓ, Pñ, 2002
- 4. P’P°CTBëPSPsPI P°Pñ.P’. P”PëC,,C,,PμCTBμPSC†PëCTBPI P°PSPSPsPμ PsP±C†C†PμPSPëPμ CTBμCεPμPSPëCTHPj P°C,PμPj P°C,PëC†PμCΓPεPëC... P·P°Pr P°C†// P’P°C†P°P»CHPSP°CΠ CεPεPsP»P°.1999. в,,-2
- 5. P’C†Pr P°CTB°PSC<PNεPñ.Pñ. P PSPr PëPI PëPr C†P°P»CHPSC<PNε Pī PsPr C...PsPr PI PsP±C†C†PμPSPëPë// PŸPsPI PμC,CΓPεP°CΠ Pī PμPr P°Pi PsPi PëPεP°. 1965. в,,-7
- 6. P’C†C,C†P·PsPI P .PŸ. P”PëC,,C,,PμCTBμPSC†PëCTBPI P°PSPSPsPμ PsP±C†C†PμPSPëPμ вT’ PI P°PΠPSPsPμ Pr PëPr P°PεC,PëC†PμCΓPεPsPμ CΓCTBμPr CΓC,PI Ps CKC,,C,,PμPεC,PëPI PSPsPi Ps PsP±C†C†PμPSPëCΠ CεPεPsP»CHPSPëPεPsPI . Pñ, 1968
- 7. P”P°PI C<Pr PsPI P’.P’. PμCΓPëC...PëC†PμCΓPεPsPμ CTB°P·PI PëC,PëPμ PI Pj P»P°Pr CεPμPj CεPεPsP»CHPSPsPj PI PsP·CTB°CΓC,Pμ // P’PsP·CTB°CΓC,PSP°CΠ Pë Pī PμPr P°Pi PsPi PëC†PμCΓPεP°CΠ Pī CΓPëC...PsP»PsPi PëCΠ. Pñ, 1973
- 8. P”P°PI C<Pr PsPI P’.P’. PμCTBPsP±P»PμPj C<CTB°P·PI PëPI P°CTC%PμPi Ps PsP±C†C†PμPSPëCΠ. Pñ, 1986
- 9. P”C†P±CTBPI PëPSP°P .P’. PñP±PëPSPr PëPI PëPr C†P°P»CHPSC<C... PsCΓPsP±PμPSPSPsCΓC,CΠC... CεPεPsP»CHPSPëPεPsPI . Pñ, 1975
- 10. P—PëPεP°P»PεPëPSP°PŸ. Pñ PñP°C,PμPj P°C,PëPεP°. 2 PεP». Pñ, 2002
- 11. P—PëPεP°P»PεPëPSP°PŸ. Pñ, P’CTBμPr PëC...PëPSP°P-. Pñ PñP°C,PμPj P°C,PëPεP°. 2 PεP»P°CΓCΓ. Pñ, 2003
- 12. P—C†CTB°PI P»PμPI P°P’PŸ. PñPsP»P»PμPεC,PëPI PSC<Pμ C,,PsCTBj C<CTB°P±PsC,C<PSP°C†CTBPsPεP°C... Pj P°C,PμPj P°C,PëPεPë// P’P°C†P°P»CHPSP°CΠ CεPεPsP»P°. 2000. в,,-5
- 13. P—P°PëPεP°P·P’. P Pi CTB<Pr P»CΠ CTB°P·PI PëC,PëCΠ PI PSC†C,CTBμPSPSPμPi Ps Pī P»P°PSP°Pr PμPNεCΓC,PI PëPNε CεPεPsP»CHPSPëPεPsPI // P’PsPi CTBPsCΓC<Pī CΓPëC...PsP»PsPi PëPë. 1994. вT’ N 5
- 14. P—P°PëPεP°P·P’. PñPsPj Pī P»PμPεCΓ PëPSC,PμP»P»PμPεC,C†P°P»CHPSC<C... PëPi CTB Pr P»CΠ CTB°P·PI PëC,PëCΠ

- Pj C<C€P»PμPSPëC¼ Cí C‡P°C%PëC...CÍ C¼ // P'PsPí CŤPsCÍ C< Pí CÍ PëC...PsP»PsPí PëPë. 1990. N 6
15. P PSPí PëPI PëPr Cí P°P»CHPSC<Pμ PI P°CTPëP°PSC,C< CŤP°P·PI PëC,PëC¼ Pj P»P°Pr C€PëC... C€PεPsP»CHPSPëPεPsPI / PμPsPr. CŤPμPr. P>.P'. P—P°PSPεPsPI P°, PħP'. P—PI PμCŤPμPI PsPNεPħ, 1973
16. PħP°P·P°PSCÍ PεPëPNεP'k.P“., P'k P°P·P°CTPpsPI P° Pÿ.Pÿ. PħPμC,PsPr C< Pë C„Ps CŤPj C< Ps CŤPi P°PSPëP·P°C†PëPë Cí C‡PμP±PSPs PNεCŤP°P±Ps C,C< PI Pj P»P°Pr C€PëC... PεP»P°CÍ CÍ P°C.... Pħ, 1974
17. PħPëCŤCÍ P°PSPsPI Pñ.Pñ. P PSPí PëPI PëPr Cí P°P»PëP·P°C†PëC¼ Cí C‡PμP±PSPs PNεPr PμC¼C,PμP»CHPSPsCÍ C,Pë PεP°Pε Pí PμPr P°Pi PsPi PëC‡PμCÍ PεP°C¼ Pí CŤPsP±P»PμPj P°. PħP°P·P°PSCħ 1982
18. PħPsPSPμPI Pñ.P'k. P PSPí PëPI PëPr Cí P°P»CHPSPs BŤ“ C,PëPí PsP»PsPi PëC‡PμCÍ PεPëPμ PsCÍ PsP±PμPSPSPsCÍ C,Pë Pj P»P°Pr C€PëC... C€PεPsP»CHPSPëPεPsPI PεP°Pε PsCÍ PSPsPI P° Pr PëC„C„PμCŤPμPSC†PëCŤPsPI P°PSPSPsPi Ps PsP±Cí C‡PμPSPëC¼. Pħ, 1968
19. P>PëPí PεPëPSP° Pñ.P . P P°P·PI PëC,PëPμ Pj C<C€P»PμPSPëC¼ PSP° Cí CŤPsPεP°C... PsP±CŤC¼CÍ PSPëC,PμP»CHPSPsPi Ps C‡C,PμPSPëC¼. Pħ, 1961
20. PñCÍ PεPsP»PεPsPI P° P>.Pñ. P PSPí PëPI PëPr Cí P°P»PëP·P°C†PëC¼ Cí C‡PμPSPëC¼ Pj P»P°Pr C€PëC... C€PεPsP»CHPSPëPεPsPI CÍ Cí C‡C' C,PsPj PsCÍ PsP±PμPSPSPsCÍ C,PμPNεCŤP°P·PI PëC,PëC¼ PëC... Pí PsP·PSP°PI P°C,PμP»CHPSC<C... Pí CŤPsC†PμCÍ CÍ PsPI . PŞPμP»C¼P±PëPSCÍ Pε, 1978
21. PμPμC,CŤCí PSPμPε P'.Pμ., PÿP°CTP°PS P>.P'k. PħP»P°Pr C€PëPNε C€PεPsP»CHPSPëPε. Pħ, 1981
22. P Cí Pr PSPëC†PεP°C¼ P'. P'k. PħP°C,PμPj P°C,PëPεP°. 3 PεP». Pħ, 2001
23. P Cí Pr PSPëC†PεP°C¼ P'. P'k. PħP°C,PμPj P°C,PëPεP°. Pj C‡PμP±PSPëPε Pr P»C¼ 2 PεP»P°CÍ CÍ P° C,CŤPμC...P»PμC,PSPμPNεPSP°C‡P°P»CHPSPsPNε C€PεPsP»C<. Pħ, 2000
24. P P°P±Cí PSCÍ PεPëPNεP°.Pÿ. P PSPí PëPI PëPr Cí P°P»CHPSC<PNε Pí PsPr C...PsPr PI Pí CŤPsC†PμCÍ CÍ Pμ PsP±Cí C‡PμPSPëC¼ C€PεPsP»CHPSPëPεPsPI . Pħ, 1975
25. P P°Pr CŤPí PsPI P° P>.Pñ., PÿP°PI PëPSP° P>.Pμ. P—P°Pr P°PSPëC¼ Pí Ps PI C<P±Ps CŤCí Cí C‡P°C%PëC...CÍ C¼ Pë PSPμPεPsC,Ps CŤC<Pμ Pí CŤPëPμPj C< PëC... CÍ PsCÍ C,P°PI P»PμPSPëC¼ //P'k P°C‡P°P»CHPSP°C¼ C€PεPsP»P°. 1999. B„-11
26. PÿCí PI Ps CŤPsPI P° P“..Pħ. PñCÍ PsP±PμPSPSPsCÍ C,Pë PëPSPí PëPI PëPr Cí P°P»CHPSPsPi Ps Pí PsPr C...PsPr P° Pí CŤPë PsP±Cí C‡PμPSPëPë// P'k P°C‡P°P»CHPSP°C¼ C€PεPsP»P°. 1986.B„-11
27. PÿCí PI Ps CŤPsPI P° P“..Pħ. P PμP°P»PëP·P°C†PëC¼ PëPSPí PëPI PëPr Cí P°P»CHPSPsPi Ps Pí PsPr C...PsPr P° Pε Cí C‡P°C%Pë Pj CÍ C¼// P'k P°C‡P°P»CHPSP°C¼ C€PεPsP»P°. 1987. B„-1.
28. PÿPμCÍ C,PsPI P'.Pñ., PjC...P°PSPsPI P° P>.P”. P P°P·PI PëC,PëPμ Pí PsP·PSP°PI P°C,PμP»CHPSC<C... CÍ Pí PsCÍ PsP±PSPsCÍ C,PμPNεCí C€PεPsP»CHPSPëPεPsPI PI Cí CÍ P»PsPI PëC¼C... Cí CŤPsPI PSPμPI PsPNε Pr PëC„C„PμCŤPμPSC†PëP°C†PëPë// P'k P°C‡P°P»CHPSP°C¼ C€PεPsP»P°.1999. B„-2
29. PÿPëC,PsPI P° P'.P'. P”PëC„C„PμCŤPμPSC†PëCŤPsPI P°PSPSC<PNε Pí PsPr C...PsPr Pε Cí C‡P°C%PëPj CÍ C¼ PSP° Cí CŤPsPεP°C... Pí CŤPëCŤPsPr PsPI PμPr PμPSPëC¼ // P'k P°C‡P°P»CHPSP°C¼ C€PεPsP»P°. 2000. B„-5

