



*Тошкент кимё-технология
институтини 25 йиллигига
бағишланади*

*It is devoted to the 25th anniversary of
Tashkent chemical- technological
institute*

**Тезисы докладов
Международной научно-технической конференции
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗВИТИИ ХИМИЧЕСКОЙ,
НЕФТЕ-ГАЗОВОЙ И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**КИМЁ, НЕФТ-ГАЗНИ ҚАЙТА ИШЛАШ ХАМДА ОЗИҚ-
ОВҚАТ САНОАТЛАРИНИ РИВОЖЛАНИШИДА
ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ДОЛЗАРБ
МУАММОЛАРИ**

**Халқаро илмий-техникавий
конференция тезислари тўплами**

2 том

Ташкент 2016

16. **Сиддиқов И.И., Жумаев С.Қ., Толибжонов И.Р., Тўлаганов О.А., Нурметов Т.**
Ёғоч материалларини ёнғндан химоялашда инновацион технологияларнинг ўрни , (ЎзР ИИВ ЁХОТМ, ТКТИТИ ДУК) 29
17. **Мирхамитова Д.Х., Нурмонов С.Э., Худайберганова С.З., Ёдгорова М.**
Гетероциклик аминларни атмосфера босимида каталитик виниллаш (УзМУ) 31
18. **Normuminov A.U., Fayzullayev N.I., Turobjonov S.M., Achilov X.T.**
Metanni katalitik aromatlash reaksiyasi katalizatorlarining fizik-kimyoviy xarakteristikalarini (SamDU,TKTI) 32
19. **Садыков Ю. Я.**
Проблемы и перспективы целлюлозно-бумажной промышленности в Республике Узбекистан 34
20. **Содиқова С.Б., Юлдашева Н.Н.**
П-метоксифенилхлорацетатни синтез қилиш усуллари 36
21. **Тавбаев Ж.С., Холмуродова З.**
Эластик – пластик масалани қўйилиши ва ечими (ТКТИ) 37
22. **Тешабоев Э., Мирхамитова Д.Х., Худайберганова С.З., Абдувалиева С.Б.**
Бензотриазолнинг кимёвий хоссаларини ўрганиш (ТКТИ, УзМУ) 39
23. **Turobjonov S.M., Fayzullayev N.I., Achilov X.T., Normuminov A.U.**
Metanni katalitik aromatlash reaksiyasi katalizatorlarining Regeneratsiyasi (SamDU,TKTI) 40
24. **Umarov I.S., Ihamov G'.U.**
Базис-мебельщик dasturini egri profilli mebellarni konstruksiyalashdagi imkoniyatlari (TKTI) 43
25. **Fayzullayev N.I., Turobjonov S.M., Sarimsaqova N.S.**
Bug' fazada atsetilenni katalitik atsetillash (SDU, TKTI, NMPI) 46
26. **Fayzullayev N.I., Turobjonov S.M., Sarimsaqova N.S.**
Metanni katalitik oksikondensasiyalash (SDU, TKTI, NMPI) 49
27. **Худайберганоф О., Азизжонов Х.М., Абдурахмонова Т.Р**
Амидларнинг никел (II) олеат комплексларида кулланилиши, (УДУ) 52
28. **Эргашов Ш., Хусенов А.Ш, Рахмонбердиев Г.**
Топинамбур *helianthus tuberosus* l. туганагидан олинган инулин асосида карбоксиметилинулин олиш, (ТКТИ) 53
29. **Юлдашева М. Примқулов М.Т., Джамилова Н.А.**
Полиз экини – помидор поясининг осон ва қийин экстракциялиниш кинетикасини ўрганиш 55
30. **Юнусходжаева Х.Г., Ахмедов А.Р.**
Лигнин энтеросорбентини кимёвий фаоллаштириш йўли билан олиш (ЎзКФТИ, ТФИ) 57
31. **Eshchanova G.E., Ziyoyev B.T., Alimukhammadov M.G.**
The study of regularities monoethanolamine and aldehydes interaction (TKTI) 58

ЭЛАСТИК – ПЛАСТИК МАСАЛАНИ ҚЎЙИЛИШИ ВА ЕЧИМИ

Тавбаев Ж.С., Холмуродова З.
Тошкент кимё-технология институти, Ўзбекистон

Чекли энли ўзгармас қалинликдаги чизикли бир қатламли стерженли текисликдаги асосий эластик – пластик масалани кўриб чиқамиз. Юмшоқ эластик – пластик материаллар ва стерженларни идеал цилиндрсимон материаллардан иборат деб ҳисоблаймиз.

Қаралаётган материал ва стержен идеал эластик – пластик хусусиятга эга бўлганлиги учун улар орасидаги қуйидаги муносабатларни кўриб чиқамиз. Қуйида тўртта пластиклик зонасининг жойлашиши ва тўртта ҳар хил чегаравий масала кўрилади. [1-3]

Бошқа ташқи кучлар таъсири бўлмаганда амалиётда кўп учрайдиган бир жинсли чўзилиш масаласи ечилган.

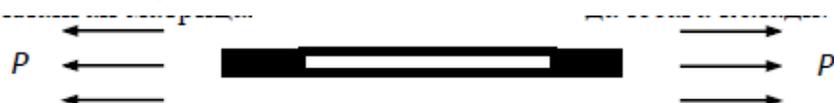
Қаттиқ эластик – пластик стерженли, эластик матрицани бўйлама чўзилиши.

Оддий чўзилишда матрицанинг кучланиш ва деформацияси эластиклик чегарасида бўлиб, стержен эса эластик – пластик қонуният бўйича деформацияланади. Девор қалинлиги ва цилиндрсимон стержен материали бир жинсли, ўзгармас физико – механик хоссаларга бўйсинади деб ҳисоблаб, қуйида вертикал ўққа нисбатан $x=0$ (Расм.1) симметрик масалани кўриб чиқамиз. Бу пайтда пластик зона стерженнинг ўртасида юзага келади.



Расм.1

Қаттиқ эластик стерженли, эластик – пластик матрицани бўйлама чўзганда: пластик зона юкланган матрицанинг четки қатламларида юзага келади. (Расм.2)



Расм.2.

Қаттиқ эластик – пластик стерженли, эластик – пластик матрицани бўйлама чўзганимизда: пластик зона матрицанинг четки қатламида, стерженнинг ўртасида юзага келади. (Расм.3)



Расм.3

Юмшоқ эластик – пластик стерженли матрицани кўндаланг чўзганимизда: пластик зона стерженнинг четки нуқталарида пайдо бўлади.

Юқоридаги тўртта ҳолатни алоҳида тартиб билан кўриб чиқиб кўчиш, кучланиш ва деформация учун пластиклик зонаси ва кучга боғлиқ аналитик ифодаларга эга бўламиз. Кўрилаётган бу чегаравий масалалар матрица ва стерженларнинг биргаликда ишлаши ҳақида бўлиб, улардаги кўчиш, кучланиш ва деформациялар учун пластиклик зонаси ва чегараси ўрганилган.

Кўчиш, кучланиш ва деформацияларнинг пластикликка боғлиқ ҳолдаги аналитик ечимларидан фойдаланиб, компьютер технологияси ёрдамида топилган аналитик ечимларнинг сон қийматлари аниқланган ва шулар асосида нормал ва уринма кучланишлар учун эпюралар қурилган. Бу эса амалиётда ва ишлаб чиқаришда фойдаланиш учун назарий асос бўлиб хизмат қилади. [3-5]

Литература

1. О цилиндрических каналах в плотных слоях. //Фергана. Научно-технический журнал. 2004 №3 с. 82.
2. Прочность гибких элементов и трубопроводов бурильных установок. //Бишкек. Илим. 2001. 251 с.
3. Прочность трубопроводов бурильных установок. Ташкент: Фан. 2002. 119 с.
4. Приближенное аналитическое решение краевой задачи для упакованного слоя. // Научно-технический журнал ФерПИ. 2006.№4 с.5-6.
5. Определение разрушающей энергии цилиндрического тела.//Ж.Проблемы текстиля.2002.№1.с.76-80.

