

MISKOLCI EGYETEM



GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI KAR
ENERGETIKAI ÉS VEGYIPARI GÉPÉSZETI INTÉZET
VEGYIPARI GÉPÉSZETI INTÉZETI TANSZÉK

Ez a szakdolgozatom címe

KÉSZÍTETTE:

Gipsz Jakab

TERVEZÉSVEZETŐ:

Tervezésvezető neve

beosztása

KONZULENS:

Konzulens neve

beosztása

KONZULENS:

Konzulens neve2

beosztása

Miskolc, 2019.

EREDETISÉGI NYILATKOZAT

Alulírott **Gipsz Jakab**; Neptun kód: *ABC123* a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Karának végzős, *gépészmérnök* szakos hallgatója ezennel büntetőjogi és felelősségi felelősségem tudatában nyilatkozom és aláírással igazolom, hogy

Ez a szakdolgozatom címe

című szakdolgozatom/diplomatervem saját, önálló munkám; az abban hivatkozott szakirodalom felhasználása a forráskezelés szabályai szerint történt.

Tudomásul veszem, hogy szakdolgozat esetén plágiumnak számít:

- szó szerinti idézet közlése idézőjel és hivatkozás megjelölése nélkül;
- tartalmi idézet hivatkozás megjelölése nélkül;
- más publikált gondolatainak saját gondolatként való feltüntetése.

Alulírott kijelentem, hogy a plágium fogalmát megismertem, és tudomásul veszem, hogy plágium esetén szakdolgozatom visszautasításra kerül.

Miskolc, 2019. év január hó 14. nap

(*Gipsz Jakab*)

Tartalomjegyzék

Jelölésjegyzék, indexek	vi
Idegen nyelvű összefoglaló	vii
1. Bevezetés	1
1.1. First section	2
1.2. Second section	2
2. Probléma tárgyalása	3
2.1. A Section	3
2.1.1. A Subsection	3
2.2. Another Section	4
2.3. Alfejezet	5
Összefoglalás	7
A Melléklet	8

Ábrák jegyzéke

1.1. Keverős autókláv	2
---------------------------------	---

Táblázatok jegyzéke

1.1. Az első táblázat	1
---------------------------------	---

Jelölésjegyzék, indexek

Latin betűvel jelöltek:

a	Állandó	-
A	Állandó	-
A	Felület	m^2

Görög betűvel jelöltek:

α	Hőátadási tényező	$\text{W}/\text{m}^2\text{K}$
ε	Porozitás	-

Idegen nyelvű összefoglaló

Here comes the summary...

1. fejezet

Bevezetés

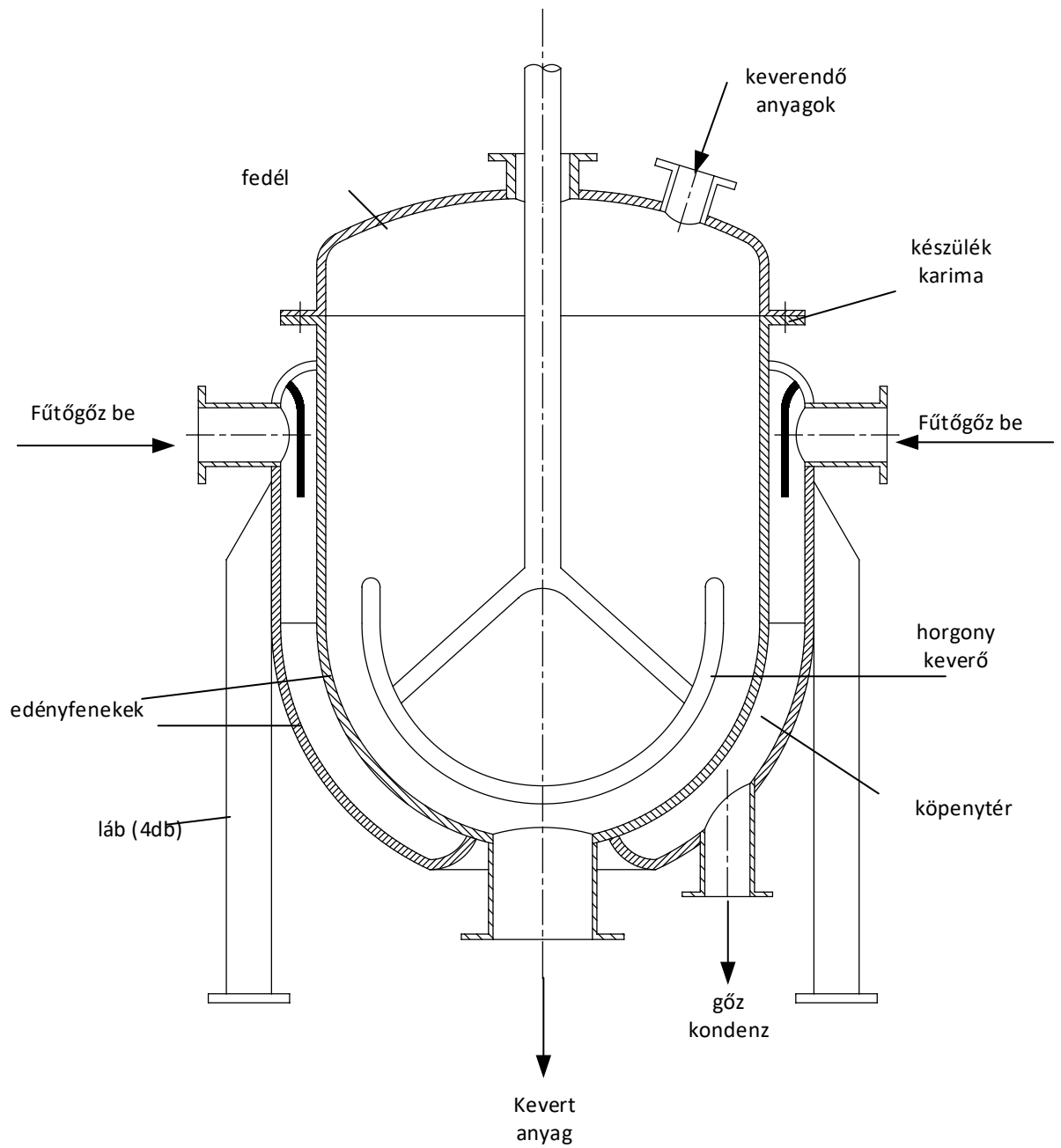
Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg.

Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg.

1.1. táblázat. Az első táblázat

Fejléc	Fejléc	Fejléc
sor1	sor1	sor1
sor2	sor2	sor2

Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg. Jön a bevezetés szöveg.



1.1. ábra. Keverős autókáv

1.1. First section

1.2. Second section

2. fejezet

Probléma tárgyalása

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem.

2.1. A Section

Quisque tristique urna in lorem laoreet at laoreet quam congue. Donec dolor turpis, blandit non imperdiet aliquet, blandit et felis. In lorem nisi, pretium sit amet vestibulum sed, tempus et sem. Proin non ante turpis. Nulla imperdiet fringilla convallis. Vivamus vel bibendum nisl. Pellentesque justo lectus, molestie vel luctus sed, lobortis in libero. Nulla facilisi. Aliquam erat volutpat. Suspendisse vitae nunc nunc. Sed aliquet est suscipit sapien rhoncus non adipiscing nibh consequat. Aliquam metus urna, faucibus eu vulputate non, luctus eu justo.

2.1.1. A Subsection

Donec urna leo, vulputate vitae porta eu, vehicula blandit libero. Phasellus eget massa et leo condimentum mollis. Nullam molestie, justo at pellentesque vulputate, sapien velit ornare diam, nec gravida lacus augue non diam. Integer mattis lacus id libero ultrices sit amet mollis neque molestie. Integer ut leo eget mi volutpat congue. Vivamus sodales, turpis id venenatis placerat, tellus purus adipiscing magna, eu aliquam nibh dolor id nibh. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed cursus convallis quam nec vehicula. Sed vulputate neque eget odio fringilla ac sodales urna feugiat.

2.2. Another Section

Phasellus nisi quam, volutpat non ullamcorper eget, congue fringilla leo. Cras et erat et nibh placerat commodo id ornare est. Nulla facilisi. Aenean pulvinar scelerisque eros eget interdum. Nunc pulvinar magna ut felis varius in hendrerit dolor accumsan. Nunc pellentesque magna quis magna bibendum non laoreet erat tincidunt. Nulla facilisi.

Duis eget massa sem, gravida interdum ipsum. Nulla nunc nisl, hendrerit sit amet commodo vel, varius id tellus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ac dolor est. Suspendisse ultrices tincidunt metus eget accumsan. Nullam facilisis, justo vitae convallis sollicitudin, eros augue malesuada metus, nec sagittis diam nibh ut sapien. Duis blandit lectus vitae lorem aliquam nec euismod nisi volutpat. Vestibulum ornare dictum tortor, at faucibus justo tempor non. Nulla facilisi. Cras non massa nunc, eget euismod purus. Nunc metus ipsum, euismod a consectetur vel, hendrerit nec nunc.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque

mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at pulvinar nisi. Phasellus hendrerit, diam placerat interdum iaculis, mauris justo cursus risus, in viverra purus eros at ligula. Ut metus justo, consequat a tristique posuere, laoreet nec nibh. Etiam et scelerisque mauris. Phasellus vel massa magna. Ut non neque id tortor pharetra bibendum vitae sit amet nisi. Duis nec quam quam, sed euismod justo. Pellentesque eu tellus vitae ante tempus malesuada. Nunc accumsan, quam in congue consequat, lectus lectus dapibus erat, id aliquet urna neque at massa. Nulla facilisi. Morbi ullamcorper eleifend posuere. Donec libero leo, faucibus nec bibendum at, mattis et urna. Proin consectetur, nunc ut imperdiet lobortis, magna neque tincidunt lectus, id iaculis nisi justo id nibh. Pellentesque vel sem in erat vulputate faucibus molestie ut lorem.

2.3. Alfejezet

Kezdődik a tényleges szöveg. Kezdődik a tényleges szöveg, jön a mondanivaló, kifejtése a dolgoknak. . . . Kezdődik a tényleges szöveg, jön a mondanivaló, kifejtése a dolgoknak. . . . Kezdődik a tényleges szöveg. Kezdődik a tényleges szöveg, jön a mondanivaló, kifejtése a dolgoknak. . . . Kezdődik a tényleges szöveg, jön a mondanivaló, kifejtése a dolgoknak. . . . És íme, egy képlet

$$Q = \frac{r^4 \cdot \pi \cdot \Delta p}{8 \cdot \eta \cdot L} \quad (2.1)$$

Kezdődik a tényleges szöveg. Kezdődik a tényleges szöveg, jön a mondanivaló, kifejtése a dolgoknak. . . . Kezdődik a tényleges szöveg, jön a mondanivaló, kifejtése a dolgoknak. . . .

Ilyen egy felsorolás:

- első sor
- második sor

Kezdődik a tényleges szöveg. Kezdődik a tényleges szöveg, jön a mondanivaló, kifejtése a dolgoknak. . . . Kezdődik a tényleges szöveg, jön a mondanivaló, kifejtése a dolgoknak. . . .

És íme, még egy képlet

$$Q = \frac{r^4 \cdot \pi \cdot \Delta p}{8 \cdot \eta \cdot L} \quad (2.2)$$

A 2.2. összefüggés az [1] szerzőtől származik.

Összefoglalás

A Melléklet

Irodalomjegyzék

- [1] Szerző A Másik B, *Cím lehetőleg így*, Kiadó, Dátum
- [2] Szerző C Másik D, *Cím lehetőleg így*, Kiadó, Dátum
- [3] Szerző E Másik F, *Cím lehetőleg így*, Kiadó, Dátum
- [4] Szerző A Másik B, *Cím lehetőleg így*, Kiadó, Dátum
- [5] Szerző A Másik B, *Cím lehetőleg így*, Kiadó, Dátum