

- 2005 -

(1)

Választható esszé témák:

1. Foszilis tüzelőanyagok keletkezése *Varga Csaba, Gyöngyösi*
2. Ásványi szén bányászat: mélyművelés, külszíni fejtés *Virág Attila, Hóvágó*
3. Szén előkészítési eljárások *Vátradi László*
4. Ásványi szén fajták jellemzése *Kapuvári Éva, Bizeti György, László*
5. Kőolaj termelés *LÁSZLÓ ERZSÉBET*
6. Mélyfúrási eljárások jellemzése
7. A kőolaj termelési eljárások összehasonlítása
8. A kőolaj szállítása *KOVÁCS ERVIN*
9. A földgáz szállítása
10. A kőolaj és földgáz szállításra történő előkészítése
11. A barnaszén (lignit) energetikai felhasználása
12. Széntüzelés környezeti problémái *KORMOS ATTILA, Munkács Kinga*
13. Ásványi szén kéntartalmának csökkentése
14. Füstgázok NOx tartalmának csökkentése
15. A hő mint környezetszennyező *BERKES BARBARA*
16. Üvegház-hatás *BÁRTALOS JÁNOS JEROMOS, Pusztai Enikő*
17. Üvegház hatású gázok összehasonlítása ~~PERAGONIS AGNES~~
18. Globális környezetváltozás *SZERÉNYI ANNA, KERESKÉNYI LILJÁ*
19. A feketeszén energetikai felhasználása *BÓDIS ÁDÁM, KEMMER CSABA*
20. Széntüzelés füstgázának kéntelenítése
21. Egy kiválasztott mo.-i erőmű ismertetése ~~GAZDÁR SÁNDOR, NEMES KINGA~~, *KISS KÖLÖS*
22. Széntüzelés salakjának ártalmatlanítása, feldolgozása
23. Csúcsidei áramtermelés
24. Erőművek villamos energia felhasználásának összehasonlítása
25. Füstgáz kéntelenítési eljárások összehasonlítása
26. Földgáz termelés
27. Foszilis tüzelőanyagok kitermelésének környezeti problémái *Pankovics László*
28. A várható motorhajtó anyag-igény a következő 25 évben
29. Üzemanyagok kéntartalmának csökkentése - *VÁRKONYI ZOLTÁN*
30. Kőolaj alapú tüzelőanyagok jellemzése
31. Petrolkoks felhasználása
32. Műanyagok újra hasznosításnak problémái *PERAGONIS AGNES, Nemethy Anneli*
33. A kőolaj energetikai célú felhasználása *SZÉCS ZOLTÁN*
34. A földgáz energetikai célú felhasználása
35. Gáz-halmazállapotú foszilis tüzelőanyagok helyettesítése
36. Cseppfolyós-halmazállapotú foszilis tüzelőanyagok helyettesítése *FIGYELMESI ÁRPÁD*
37. Gőztermelő rendszerek vízelőkészítése
38. Hagyományos hő-erőművi rendszerek felépítése
39. Kondenzációs erőművek felépítése
40. Alternatív energia hordozók jellemzése *SZUHÁNYI Tímea, JÓZSEF MÁTYÁS*
41. Alternatív üzemanyagok gyártása *VARGA TAMÁS, VAGNA BALÁZS*
42. Napenergia hasznosításának módjai *PIRÓ ENIKŐ*
43. A napenergia közvetlen villamos energiává alakítása *László Kinga, DUDRÉC*
44. Napkó *Kéry Csaba*
45. Naperőművek megvalósítási lehetőségei
46. Energia-takarékos építési eljárások
47. Korszerű építési anyagok

48. HIDEGTÜZELŐ TÓKÁZI ZSOLT

48. Napház működése *ABRAHÁM NÓRÁ*
49. Szélerőművek jellemzése *Dégyi Péter Csaba Keleci György*
50. Szélerőművek környezeti problémái
51. Szélerőművek telepítési feltételei
52. Vízierőművek jellemzése *VIRÁG ZOLTÁN, PUSZTAI LÁZLÓ KORNÉL*
53. Vízierőművek környezeti problémái
54. Naperőművek az űrben *Sági Kiss Vivás Groska Judit*
55. A villamos-energia raktározása
56. A hő fűtési célú raktározása
57. Hő visszanyerés az iparban
58. Hulladék-hő hasznosítási lehetőségek
59. Hőszivattyús fűtési rendszerek *KISS ÁRPÁD*
60. Hőszigetelés, árnyékolás az építészetben
61. Hőszigetelő anyagok összehasonlítása
62. Alternatív fényforrások *PETROV KLARA*
63. Atomerőművi fűtőelemek gyártása *RÁPI ESZT*
64. Reprocessálás
65. Kiegett fűtőelemek kezelése *HUM ANDREA*
66. Atomerőművek típusai *KRISTÁLY ERIKA PÁLMAI MARCELL*
67. PWR erőmű típus biztonsági kérdései
68. A Paksi Atomerőmű bemutatása *SÓLYOMI ANETT, MAYER BEATRIX*
69. BWR erőműtípus biztonsági kérdései
70. Az urán előfordulása a környezetben
71. Az urán érclepek elhelyezkedése a földön, ércvagyonuk *Dozner Péter*
72. Radioaktív hulladékok elhelyezése a környezetben *HELVÉR HELGA*
73. Nukleáris energia termelés hulladékainak elhelyezése *Mekovics Ádám*
74. Fúziós erőmű *Kiss Dézsi Ottó, MURÁNYI JOZSEF*
75. A fa mint energia hordozó
76. Energia termelés céljára termesztett növények *GYALMATI GONZÁMN, SÁRKÁ*
77. Bió-motorhajtó anyagok *Csonka Emil*
78. Háztartási kondenzációs tüzelőberendezések
79. Robbanómotorok fogyasztás csökkentésének lehetőségei
80. Biogáz termelése és felhasználása *BALLÓK GABRIELLA, Tarcsay János*
81. Energia nyerés hulladékokból
82. Ipari eljárások energia-igényének csökkentése
83. Háztartási gépek energia-igényének változása az elmúlt 30 évben *Mayer Zsuzsa Eki Bianka*
84. Gázturbinás erőművek *LATORCAI TAMÁS*
85. Geotermikus erőmű *IMRE BALÁZS*
86. A geotermikus energia fűtési célú felhasználása *Szűcs Gábor*
87. Szállítási módok energia igényének összehasonlítása *Mayer Zsuzsa*
88. A távfűtési rendszer *Szűcs Ádám*
89. Kapcsolt villamos és hőenergia termelés
90. Cseppfolyós PB és földgáz felhasználása motorhajtó anyagként
91. Az égéstermékek hatása az emberi szervezetre *CZIRÓK FANOS BALÁZS, SIMON AKOS*
92. Növényolaj-alapú kenőanyagok
93. Ár-apály erőművek *Balog István András*
94. Galvánelemekkel történő energiatermelés környezeti problémái
95. Ipari eljárások energia igényének csökkentése
96. Szennyvíz-napenergia tárolás művelés *Ecki Bianka*