

природни и звор а. Да би се добило 2,5 kg так солама треба жртвувати 12000 стабала так од би се садашни м захтеви свима (нпротив бама) в разбрзо унештица свет скапа и опулација јафаха с. Данас се праќају рации скиттечка и попусни тетски путеви и за добијање таксола и деривата.

О ткр њем Х IV вируса (human immunodeficiency virus) кој и изазива AIDS кренуло се у по трагу за и овим а м твих русин им срећстви има. О п е жан скрининг У СИ ститута за здравље уз акоја је и да два једи њенца : к астаносијермин^b (5) и хип фицијн (4).

Сл. 4
енди опе рок сидим он гр уло м која је клу чна за ја стово
акт ивио ст. Ово је дивље с бр едставља а по тпу и ову
хемм џи в ку ласу а итимал арчи љуби сти и станци и мада
је чо то да артеми зини дуа ћело о ќасиди ио но, на
при сно са икесон и при про да актер га зада су
по знати и. А у тор атио грађа је док ази од а се
сместша у менажер пар азиз и ун и таша је. Због
из азите из ико иш ће па пре од аре гемизиа и а овог
сли и и ро блеси а узимам лека. С инет иши се се-
ри дерваш а међу ју има и Н -са.

Малмилия пра ви о гигицици ма леп у казује
на поте се обе појава скад. прат ако онако же не
тешти ви при њима и у скадом ит ће. Дрво девајама ко
са. *Ging k ho Gia*, су у дрени медицински и кин-
сии ким гигицици спомни се и ри 2800 пас. и дана с има-
место уроје) као неск фармак от јси как антаго-
стматик лек и рот ви каша. У људи су се пр
пр старат и то ји су садржава. Ћи нико екстракт пој-
ави у 1960. године и пр реч учили су се и по ће-
шћи највећи пра куцидацији и чучеји тјер је бар-
и и схеме. Кли ница кај ифа и јес Гинг ко кстрак-
т и пра исцја је сеном јасно чити (флоа ви-
глиози сини и биф (вало нови дома). Тек пра десет је
дниа и отре је ри да Гинг кстракт спада ипреди-
анага нити скапља алик виши и ти очи и јед укочан
РАР фармаком. *C. ептир* је њеја а кад изађе из
тешти и то не се јасно вији су и ти ипреди икои ава-

као гингко лици (7).
Зан имлы во јед а су та јед инь ења бил а познати већ дуги и из го дина , али се сматрало да су бефзар мако лош ко г значаја. Ги нико лици су и золо вани још 1932. год ине, али су ных ове ко мили кован е струк турек

1952. год ине, али су њихове ко мили коване структуре утврђене тек у 1967. године.⁹ Због гзин ачаја РАФ-фекта на минималној роцесији гингко лици се интензивније користе у изолованим морганичним материјалима и *in vivo*.

ва ња госип ола није и отпурно ја сан, али и згледа да смањује покретљивост сперматозоида и да никада не вира о дрећене ензиме сперме и сопходне за оплођавање.

кинг, али си о спас на ульдима ооказуя, искажу
кинг чук ульдим. Го, го и пост о лишил абр або
зали мафракм кинг моли моли моли. А острожи и тесто ви
не моту да придиши кинг моли моли моли. За миге
он шите о пин огате бо лест и си вин знати моли и ви иши
стрикм о пир оки мол и ви и стое огоц варзи юшар ма-
рою и лок и мод и лен. А си о мост о teste, ви бичи ца я
тегоб аст и миши караб кинг а ка. То и диструси. Про-
цеце се да о 500000 мушкера партии 50 гоны за
ими и блоши а про старат, а таи рон енр асте са
годами ими. О паша а демеко, про старт (обод) дун-
ти и рост асти и ки и рон о пот соши коуне ху унри ам
траку) угло ми то чи о тор смеша а рант еже-
сехи и миши караб кинг а ка. Ти же я и миши караб
кинг а ка. Посте чака мафракм о кинг а ка. Али и
били ви экштер ака жи на маску и ви аччеси. Аки и в
стеги цыгармур айни фар мицус моли. Само разу
мизарм и иси моли ораган ки жи мое жи а се ви ери
са о прор атом, кол ду ли и ви абор ѿре ии пир тата не
дал задов ольвань не реязт, пат.

И страж иван је аcko виго би га и смогућ је без
мугти диси или испа гро г иступа и сар адије бил ога,
хема чар а, ф арматац и лекар а. Ми он ги би ли и ск-
страк ти и изолов аи једин енва су у лабор аторијама и
чек јави а на тестирана је и евент уали о то хр иван с ин-
тересант них ак тивни ости.

СЛ.

Годуване 38, брой 5 (1997) 153

152 *Хеми іску* її перша ед

3. Princeps, P. (1989) in *Economical and Medicinal Plant Research* vol.3 (Vigner, H., Hilano, H. and Farnsworth, N. R., eds.) st. 1-17 Academic Press, London.
4. Hostettmann, K. (1987) *Bull. Soc. Chir. Sc. Nat.* 76, 51.
5. Wan, M. C., Taylor, H. L., Wall, M. E., Coggon, P. and McPhail, J. T. (1987) *J. Am. Chem. Soc.* 93, 2255.
6. Höhenschutz, L. D., Bell, E. A., Jewess, P. J., Leworthy, D. P., Prye, R. J., Arnold, E. and Clardy, J. (1981) *Phytochemistry*, 20, 811.

7. Men do, D., Lavie, G. and Lavie, D. (1988) *Proc. Natl Acad. Sci. U.S.A.* **85**, 5230.
8. Lui, J. N., M. Fan, J. Wu, Z. and Chui, W. (1979) *Acta Chim. Sinica* **37**, 129.
9. Miyata, M., Tenhara A. Nakadai, Y. Wóćk, M.C. Tagaya, Y. and Nakamić, K. (1967) *Tetrahedron Lett.* **315**.

циони м изомер има, о шти чки м стереоизомери ма, т утомер има, итд .

У нашо макро землемасти, макро земли, ова кио скват нас ѿ фундаменту лаг и ачкаја му леке парк-турске до сада још више и ње овом појасу је нр археолошко, и, ако је у струја појти још даја да свака од чијег грава на касе макро скелу скреја и рагте ју са њима, а људи обећају једни скелетима и карактерима ствари са људима који су заједнички чинише први днице те касе и беју па на њима и ћеми скелетија и врасци опадију под макро скелу и маса, а разлагаче и да сматрају другима. Тако и на првим, скелети највећи су они и меси (ко са онима и спаси) и скелети најмањи од њих у струји са јављају се и што више влажни и да се њима и да је њима

НОВА КЛАСА

Наведен и при мери јасно указују на велик и тиција к оји мајк ом лек улск ар хите крута и ма и мајк рок са о к се не по имер ни матер јијал а и сврхама

вань. А јајди о, и ни дефи ниш у е скл узини и по росту р сваке ћелије „забарњен“ су све дрве. Сви мо лекулци па рамре три дец имају и су дик росту до дређен број и осим они ми струк тирим пар аметри ћелија, када јун љубичу њу, па су и вези имају саста вина атома, велјати они и дужину у међу ћу биха, углове између тих веза и унх кепти на којима фанти олија фаски бил ин сегментама. Јак и малок јесу лине па раметри и деди промаја: увеличи на, обија, хемијски тести сплошне ће се и прашине, е, фаски бил ин и инфармологија, ако морамо гоји, ик и тон олија гоји.

С окном и на рис ази и сици и имперы дивергенти и ко мне грене сл (сл 1ка 5). О ба засып у дивергенти на пост ую, я радилю и дрард маком ослу ку, яко я се до дрд гренес синтезе в риа с мусер ол же́зра пра ма ло шашно и оврии и, яко я си вергес синтезе с орди ута, ѹ. он фун ки нол ини гру па (Z), яко я се тоок том синтезе фр о мата по лашни по ри виши, прим ути утра виши, то ст, ости, прем язур. Услу слуши, расц дивергенти як математики пра синтезе о деф инити, яко я се к ри скус виши фазе а итез, яко я обично и на изи ути ген ерима. Бр о дивергенти як математики яко я се к ри скус виши фазе а итез, яко я се к ри скус виши ген и на изи ути ген, ути скано фи, яко я се к ри скус виши ген и на изи ути ген, занесено о фун сиа виши транза разгравании». «Зато же га и сиро о фун кулис эмас дивергенти як желеа же пераши, до слахене, яро о пра сио зио деф инити сиа при до мах ханни маа раста, яро а деб ии и при омво изи о п и рави изи аизго мо аизин спирни, чи, яко я кла а кла д о сиоти и ути мок скес и я месод м лио и, на и више. то синтез и аиздро ку синтез и и империа ути фумрих маком ослу скес и я, ре се, зета и кептици ки пир дое к ласин них реакси як олимпи мациа, си и стоп и гланци то ви по ма кром ол скес и яку лес а искр ект сиа си и си, одак икк занж аи

И пак, нак овом пр сви је он кој трошисан а, сим-
теза да кримеца обухвата у сви број узастоп на их ре-
акција у којима се и дојави али и не и да се емитира-
ни ходови, а још и геометријски и разлог ефекти који су
дан генерација и са генерацијом. Због тога, у реални ми у-
сложеним увећаним и компонентама, који су у складу са
тима са стварима. Десет минута, да истину уважи и
пак, да се овога чија и да приложи да се овога чија и
од основних решења, и због тога првих нех са
њих, па и тада, због диграва али нех око љаха и спор си-
нх у држави који у ауто се непроти ван то и они и еки
од равнотакта. Како је у рапси немогући избеси у по-
пуни оств и св се овое за све, мака са сада из витија и ван
димензија и се о дливи у висини ри али сајеом моза-
кулак њих маса, мака са тим да спроведе и по врату
у тој се, знатио и сва са њима се је у бајачем
успеши да се овога чија и да приложи да се овога чија и
преврати по ливада и да се у циљу да обезбеди да ће
Република да се у циљу да обезбеди да ће
само изузето да нека пошто се и да преврати да ће
који на изузето ма поступи али си нечима да се
и по изузето да се и да преврати да ће
и по изузето да се и да преврати да ће

Сліка 3: Розірвані двері до кота і зір виши на іриці за сим тезу дещоїкоїх із помідорами. Дендрік же не може смагати що макро-моклук є *о а мі -* криди рівністі
єдіні моклук уміння о пуга та привіти по-наївно (грек та "вінчані" значіть діло). Дендрік мере сі погано фініші кое макрон опуклі саше ні и дів виши єссе вна маєк ономаючи коїчи чи він зажідіє вінчаністі. Сам центр, як це висловлюється "з'єгро" (енг. "get"), є смок з саєстюю: оді самою от або маєті він атам" (слова 4). Утім орін о рею, то на једній стіні дімініструє йо, бу, прем то, изгравії, сама ві діверса, то јест, алан оріо приступає стоять о бі сі стабіл і крої сіб і дів з діен оріо. Валентин і зовсім ми з разін атив крен ом (апре неро) і (слова 5).

Као што се види са улици с 4, осим они и гранични
само с тим архитектуром десет римара је разгледаноја.
Сва оној монокл је у целини складнији даје три и ви
чије су стакле такве ћелије: с централном белом чују,
која се налази унутар једног (», који се налази унутар једног
другог) распоредене су који су чврсти и смештени
које је зграђено са око скелету стваријату монокла
ла, и оним и неки ћелије које се налазе у слоју и
левији монокл је са једним, и zwar јављавају се спољашњи
и изворни исклопи групама (Z), које могу бити унутар
трећи више и изворни. Са већији сада ће са куцом раздвоји
и са њима опозади и ливарни и свегмени (»квеке-
р п“) који се са њима дује и суседи ће така изгледати

или мери е супста није које се дати и оству ћиши ма по ли мери са хенке и серије по ли (а мидо ами) спс одел са молекулски маса то сула рио стида се могу сматрати "остајал а" између једини сна са класицических молекула и синтетичких

ОСОБИНЕ ДЕ ИДРИМЕРА И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕ

Е кспериментални и резултати показују да са промените на генерација ќе еднакви и промените на морфозо-генези ја делативната о творческих хипотеза и куп овласт на мој личност. Според оваа хипотеза, куп овласт на уник им ген ерација ма, до глобални уник скројени со сферични уши ви имаше генерација ама. Никој не можеш улеснено да смири ја уду ја до нано скрупливи облик вест и чина, јер им се први чини обично креирај од 0.1 до 1.5 килограм, а при апликации по веќеч арвана е за око 0.5 до 1.5 килограм, кога ген ерација.

Међути м, оваква *иншр амолекуларног рофло-гигија* децдри мер а, тип а ор аху у лусци (спикаба 6) је само да и заизви вео мајка ката стичи спир о колоницк о по-нашана о високом имеру, већ исто тако отвара и еске могућност приимене које се и са биг могла с замислити код примене типово манжета докса, тако да хистогра-
фски

Слика 6: *Инфрамолекулска мрфологија дендримера: модел "орах а у љусци"*

Так, о, и в гармре, р. з. излеши да е цеп ример и пр систавијуци им сасе по листер е на мок склуса икака исплатију, тој, уест, да као ков алан тој фли касир ане и аво скесе „милце“ да ће му и послужи са о и једном примерке са купните „за усек адиштено“ мањи и хомек ула, као што су јон и ли или амет мада, фар мако по и ак и свака јед љубаша, б. б. флу ордесе и н. флу ордеренцији, и при угри са ич моле лу. По трад, ого, а ворат и магу ство до баја мон склуда ик и гравано-рекански и кан окоплијат, који до есприје мери ивни и бри и расточи и овака и материјални мада. И при тој, због чиј ресорки кан склуда обија, и десперимеј мери-бути и бри да „амол склуда и рево и мада“ деста“ за епикапул иран и сукес аине, који е могу та трас спирду у сасе и када се и сут готави и ће би, глам и ави

На пример, ако се хидрофил и пол (а мидоамин) да енд имер (сл. ик а 7), модификуј се спољашњој површини реакцијом м ногави х примарни амини ој груп а са неким хидрофобним р еактантима, р езултатом

Слик а 1: Четир и главне к ласе мак ромоле кулске архитектуре

Слик а 2: Скелетна изомерија малих молекула

Таб ела 1: М олеку лск е к ара кте ри стик е п ози на мид оам и иск их ден др имер а са ети ле иди ами иск им јез гро м. SEC : size ex cl usio n ch romat og raphy ; DSV: dil ut e solu tion viscom etry (виск осметрија) за блаже ни х р аство р ; SAN S: small an gle neu tro nsc atting (па синт ане не утр опна) ; PEO: по ли (етилен окси цид).

Слик а 7: Структур а јо лекула треће генерације п олиамидо ами н дендр имера са етилен диамински мј естро

о леопарда на мно гом луксуснине ерна мише да, чија је исти речер, међутим ум, и да је заслужен ван бути по чину који је наликује вист. Ко се ствара као импер растује и у којем се оправдана за раст аустру, ако и наимес тој улен, добија је бистар, без обзир да је аристо. Ако се ја растује и на теме и на теме и на теме и на теме растује па нека ће гаши соп и, речмо ја скупљати, а осим извесног и вон реческих соп, и сопом ја скупљати, па и да је витал и обожавају је, ко је у да ли ако да прикупља и уз граници уз да именује слоју о греки и то и мое бјеш соп и уз то. О чига соп, а кјор и бјаш уз растује и астру је у хифа љубију ране ѡости десет и мер и а граници соп, који аният во се вузу да је тај јарм с амби и у утруши им та мајк ача да је аван- каш и супир и ам (вимдико нису) греје итер јац, и фис аник супир и ам ден десет мером овача љине почири и бивују "растуји" јер у гаранско растуја раку у коме се аже не раст аристу. С о бјаш па ду симе изноже овако у раст вор јеши чест па бја ја коско, то јест, зато аристо мада с остале аристе дужи не свести олте, тол уен и оставије плав да објеши ли и даље о сје поти убо бистра те чврт.

Св се о твар и изузети с мугнъи ости кр спирь а опи
малих и с обидни яз за присмети у аялиши, како аци
тва да, ех злени, коми ати оби тоа, р густуј ор а-
теч а, наин оско по маку лески омко в та, инд.

Друг ор, велик и нар и ски и фу ини то ли осты
ди цир мера о твар и броје с мугнъи ости присмети
како опитно и синъи "муга" за синъи жеу хъст "мега"
мо леску и яра в "на" на хоси кеши "мега". Муга
пр писти иши об ухувати у реа киши и межи дуб и виц
врста дечер имера, зати ми синъи имера и представи
дргиха а трага кутркес их и ласа с оми лера, улуу чай
ту и при одре и синет якк, лиши саре, разгарте о
и умреке синъи. Вупе ви стру озионе ове ирк
мо и бий и ая едстеван, яз аи омери и настрило ар
десема и ре и по изиани, а и б аз ризи их сун кур дары

гумно ство за биомарки се счише именем, нарочито у бо-
гастима и египетске царе, а и ратни вожви као и НИЦ
од азијана у тој антреји са крзном гамбо на дес-
миста и као му сопствени, друго. Но имамо из-
глед да извесне генове су и деси апрема вео по-
добно љубави са којима се транспонују гене (ј.т. транспон-
и и нуклеинске јединице). Транспонирана је и људска ген-
ом ане. Сматра се да је разлог то да и фрусти сади са баш-
и и ако скос величина делица мери, па ћи овога
већини и хисто, па и стапа ако је око с њим маком се-
ку ли DNA, поуздану узраст у природу у једи не-
објављеној монографији. Јасно да је најстручнија
таза, то ронд ким-
пли скос и њени релативни величини падају у пријателји-
вост у брзе рије са њим и у неких и узраслих и мембрани.
Ук око је при томе и да исти по усуга је апти-
ке, а када у ауторијуму деси се јаки узкос-
има гумбова пре назив аустрија чији су описане
у енглеском језику месеци пре да је у рецензији
не теку тешкој има, ни је можда чак и лечи се рака
и други симптоми је и било.

Gordi uaiā e 38. br oj 5 (1997) 161

160 Хемијски језгри

СТРУКТУРА НАФТЕ

Структур асфалт тена и итен зви јест рожи ватар и од постепања вог изопа оваша, а пре ско 100 година, резултујући јун бројима пре дозимаша је хим оптически структур угрожеши чом молекул узајама са којима је једна, пра и у приједавају а за 1991. година имају симуљу "Хемикалија бутмени" а у Риму^[4], дата најава и 4. Дан а се да и да мога експл. асфалт тену на седму вели у текућем у тају ка самосац првија и град јанши вишеслоји и агрегате који и не буре и не пајају се лако зајажем сим или пошеви анем темп стартује.

ЈОВАН ЈОВАНОВИЋ И МИЛОРАД Ђ. СОКИЋ, Технолошки методи решења проблема, Београд

ПОГЛЕД НА НАФТНУ И ПЕТРОХЕМИЈСКУ ИНДУСТРИЈУ

УВОД

века, ёз об аз и енергей скай оли оши ке жо вид шай
ни онсю нин. Е за ю ша в шаша ола. Тржак и ю
наш тоф и не мешак и на ростак и суха оду ай ончане-
ки юни и юн схар да земах и у азора, а до сен-
и и акусин и акуш ау и ю да рон иши оли айре и
ю иши оло иши и ю чи ие и ю аод да сих иши ро-
лов ша резерв. Тржак ўе се да єш ма же да ѹро
изведе уши 3-6 млн мирил ашил и шиф, а зан се да
и ю юл ашил ачи не ѹро ишиен 14, та ю ю да аши-
ни ю оши оши, ю и оши, ю и оши, оно и 165 млн лири
ан и он, а ю ора ша ии ю ю настаси ак єод ша. Трже-
ак и ю, може ск и евакши и ю и се о 20 12. Бонда и ю
сии юн маши маки и юни и юл иши оли и ай и
ю и юл и ю. Ерт гекис и ю и юши и иконо меска-
и и юра кир аю и ю ие вид шай ручна.

162 Хемијски и прегледи

Gazeta Wyborcza 3.8.6905 (1997) 163

Слика 1. Настанак нафте

Годишњије 38. број 5 (1997) 165

Слика 2. Шема разлагане нафте

Слика 3. Блок-дијаграми

164 Хемијски и редови

Слика 4. Хипотетичка структура просечног молекула асфалтена

Слика 5. Хипотетичка структура просечног молекула смеђе

Слика 6. Компјутерска слика траслажног модела мицелске колоидне система нафте
нафтине се види већ, на фронтес к прстене, који је ване-
ароматски се афти сеје са струју кутије, ивице се-
ски прстене, и пром се НН групе, као бони не грче се
и у бачају структуре не саде ите са сумпором.

Дајући и моћек уз асфалтена и моћек уз смола,
када се на слици а и 5 пром када са пар афи исчади-
ши и извади у разните сеје транс о који рмацији, п.омођу-
и струјају се сеје са и дају се сеје са и доји сима-
смога и асфалтена и садају је са метадији или ли-
мо лекула смола. Мицела је ламинарија о блик и на
шта мијигради ви и из казују P^{B} . Постоји, међутим,
минога метења који у казују и то да су и еки месауч-
јев има мицеле са једном и приказују P^{B} . Дваја сестреја о-
сланији модел приказани и са слики 7 може се ви зами-
сли и као сферни. Познато је да мицеле могу и да прости-
ри виш, у облику сајлоја, пајхуль и да и цилиндари P^{B} ,
а када имајује и димензија ја достиши са 200 пти могу-
и ви лети и од микроскопом са пропуштеном и већа по-
шупири оса метају узимају дају се вероватно на-
лагеју и метају и иницији моћек узли, позитивнији
очи и атлантица. Но делује реали стичи и сл. могућ
и чешкоја и њима хокер је јављају.

Слика 7. Ко мијутерска слика двадесетједно-сложнији
модел а мицеле који диктует система нафте

ПРЕРАДА НАФТЕ

Нафтни индустриса обухвати а тражи се нафт, те-
бушају са земљом и коре да би се дошао до лежишта
нафте, и прије сада-ваје се и афте, као и трасеној пр-

166 Хемијски и редови

Годишњије 38. број 5 (1997) 167

п рерад у, при мену и про мет нафт ие и дер ивата нафт . С вако од ови х п од јај а пр едста вла по се би пр едмет и ч у анику о нога о бима могућ и с их је само избр ојати . Хеми чар и хемијске техно логе о глути и о глуши са зими ма пр еграда нафт те и од и обр ѕани их и опр уча и афти и индустр ије, у аљаск текstu само не о њој би ти јој вор .

Као што је п ознато на фта се п ере абује у реји и нерјама на фта и даје пре се суп и ро илјаде за тр анспорт у сеј ргју (бензин, дизел, с еро и в и гот и от и в и др .). Извесно да је у сеј 8 дати и се ма по иницијалу, током во једне п росте о афтији је коре се и п ие не граде, али чију кум и к апач итега је ћи још четврти тину светских гроб ии ербик ик апач итега . СП ири на свак ог ток а пр едставља масен и уде и опаз и с копач итега . П ри то је у сеј 75% масен х СП и по ступци (уков вире и су ји и алеми, сем вакум-дест ивац ије мал ог к апач итега, имају за п иль да и оба лан ару в алите т фти ил их пр ом звода, а не да пошају у део и афте ко ји ил и у тра исто рту и ен ергију . Х ип отри ти ик је р елати вио и ов, дан ас незадобила зи и, по ступак о браде међ упр оизво да к ат али чи ким хидроген је вор .

Д а б и се у део и афте ко ји је у тра исто рту ик је вире и ов и о афтији ја мо ра да по јељ је к рес ик и г- по пр ој је, коме п ре тко да в а кум-дест илаши ја . П рон зводи и то кови једи са раф ии рије , такве и об олане ико ини гурашија, пр иказани су на слици 9 . Атмо сфер ск и ост атак с и оди гране вакум-дест сти лици и, вакум-дест лати, каталитичком крекингу . П ри то и с ен и на се по већа са 12% м асе и н их (слици 8), на 23% масен ик, (ако о атмо сфер ск и остати и с слици 9 чин и 52% масен нафт ик, као и на слици 8), а масна смиљ је и око 3-5% масен . На слици 10 пр иказана је схема која је изложена в оје к оја и о са је по строј сна п рон зводи и масни в, а парфи и и б итумен . У овој рафи инијеској к оји и гур анији и рин ос мазут а смален је на 30% масен ик . На слици 11 пр иказани су заје дво и вјажнији пр оизвод и и по рен саја раф иијеској п рераде и афте .

БУДЊОСТ РАФИНЕРИЈСКЕ ПРЕРАДЕ

НАФТЕ

Н афти и индустр ија је и осеби и по индустр ија п рераде на фта се сложи и систем и ость в и и а м и се . Е роме не, п очев и о д пр ој в јоди с на фта и и ље се ц ене . П а и се и б ји охватају дер ивата, односно фти али их пр оизво да доб ивници и и афте . Зато је пр едсказа ване в и хо ве бу дуљи ости изузет не неструји и и афте је и то са в еликим р езервом, гор вор ити само о чекаша и м развији ма .

С о близом да је и афта фти сна на спор овни а к ја ф и се и об нава и и зато је се и в ером ати по трошици, п ри дан аши је кор ини њену, за о ко сто годи а, разуман је заклучак да се она мора и што бољ иск ор сти и и вад ор зовати . Свако смањење кор ини ја и афте је и то п ојти енергију може с одлож ити време к ада и афте -

те виш е ићи је бити . Са друге стране се стро жији захтеви за б ольи м фтина линији пр ион зводи ма и аро чит о у по п иду се маји ет загавина на к апач ит среди не, и аљак је ув ен се и афти инијеској рафи иријеској и ојаја ступака . Ефти инијеској са вар смеје р афти иријеској енергији и у сеј по тенцијали о саја ја и в и кети м атравији и у сеј по тенцијали о саја ја и в и кети м атравији .

На слици 12 пр иказана су разлика и по ступака и по рафи ии афти инијеској . Извесно да је у сеј 8 дати и се ма по иницијалу, током во једне п росте о афтији је коре се и п ие не граде, али чију кум и к апач итега је ћи још четврти тину светских гроб ии ербик ик апач итега . СП ири на свак ог ток а пр едставља масен и уде и опаз и с копач итега . П ри то је у сеј 75% масен х СП и по ступци (уков вире и су ји и алеми, сем вакум-дест ивац ије мал ог к апач итега, имају за п иль да и оба лан ару в алите т фти ил их пр ом звода, а не да пошају у део и афте ко ји ил и у тра исто рту и ен ергију . Х ип отри ти ик је р елати вио и ов, дан ас незадобила зи и, по ступак о браде међ упр оизво да к ат али чи ким хидроген је вор .

ПЕТРОХЕМИЈСКА ИНДУСТРИЈА

П етре охе мијск а и иц устр ија је и астла да у к рију и фти и индустр ија је као резултат тежак је се спор сији и пр ој в јоди охватају дер ивата в оје и афти инијеској . М оже се оти ски вати да је реал нова ие фти и индустр ија . М оже се оти ски вати да је реал нова ие фти и индустр ија .

На слици 13 пр иказана су разлика и по ступака и по рафи ии инијеској . Извесно да је у сеј 8 дати и се ма по иницијалу, током во једне п росте о афтији је коре се и п ие не граде, али чију кум и к апач итега је ћи још четврти тину светских гроб ии ербик ик апач итега . СП ири на свак ог ток а пр едставља масен и уде и опаз и с копач итега . Што се њега по структуре буде боље и озновал а афти инијеској је ће реални је вати баш пр ед ски и ојаји је дати и се пр ој итаб из по сти пр еради на фта . Зато је се разумет што је реални је вати баш пр ед ски и ојаји је дати и се пр ој итаб из по сти пр еради на фта .

Што се њега по структуре буде боље и озновал а афти инијеској је ће реални је вати баш пр ед ски и ојаји је дати и се пр ој итаб из по сти пр еради на фта .

Зато је се разумет што је реални је вати баш пр ед ски и ојаји је дати и се пр ој итаб из по сти пр еради на фта .

На слици 14 пр иказана је схема која је изложена в оје к оја и о са је по строј сна п рон зводи и масни в, а парфи и и б итумен . У овој рафи инијеској к оји и гур анији и рин ос мазут а смален је на 30% масен ик . На слици 15 пр иказани су заје дво и вјажнији пр оизвод и и по рен саја раф иијеској п рераде и афте .

Слика 8. Шема пр оизвози х токо ва једне пр осте рафи иерије

Слика 9. Шема пр оизвози х токо ва једне пр осте рафи иерије

Годишње 38. број 5 (1997) 169

168 Хемијски и резлед

Слика 10. Шема рафи ивери је са крекинг-по стројем и п рон зводи мазута, парраф ива и б итумена

Слика 12. Прин оси мазута, бензина, керозина и дигела у пест рафи иерија различите кон фигурације

Слика 11. Релати виш дон риво си пр о фитаби лностих неких са вар смеји их рафи иери јок их по ступака.

Слика 13. Највишији пр оизводи и п рон зводи афти инијеској п рераде и афте

170 Хемијски и резлед

Годишње 38. број 5 (1997) 171

