

# ХИМИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН

---

(І ОÄАЕÜІ У Е І ООЕÑЕ)

І АОÀОÈІ ÈВ

ÄÈÇÀÉÍ À

ÐÅÖËÅÊÑÈÈ

І АОÊІ І АОÐÈÈ

È YÂÅÍ ÒÎ EÎ ÄÈÈ



Chem.Lab.NCD

І 1 аї нèáèðñê, 2012

І АОÅДÈАЕÜ

І ÅÆÄÓÍ ÀÐÍ ÄÍ Î É ÀÊÀÄÅÌ ÈÈ  
ÖÅÍ ØÐÀ Í Î Î ÑÔÅÐÍ Î É ÇÀÙ ÈÒÛ  
È åæåãî äí èéè "Öèì è÷åñêèé Äèçàéí"  
(1998-2010ââ) ñì î òðè í à ñàéòàô:

<http://squps.wmsite.ru/>

<http://kutol.narod.ru/webd.htm>

<http://kristall.lan.krasu.ru/Science/journals.html>

Í 1 áâæüí 1 -ñòàðèñòè÷åñéäý èí ðåðí ðåðàöèý

èí 1 àéò ðàéòí ðà(IF) í àó÷í 1 áí æóðí àëà

(ðåðéåéñèý 1 åðàðèí èè ýåðèñòèéè á äèçàéí á  
í àóéí 1 åððèé)

N.À.Éóðí ëéí,

1 ðí ðåññí ð, áí éòí ð ñòí è÷åñéèõ í àóé,

àéâääì èé 1 ÁÍ ÖÍ Ç è ÐÀÒ.

1 áí ñèáèðñé, ðí ññéý

ÐÅÓÅÐÀÒ: Á ðâçóéüðàðà 1 áâæüí 1 ñòàðèñòè÷åñéí áí àí àéèçà í 1 éó÷áí à  
çàâèñèí 1 ñòü èí 1 àéò ðàéòí ðà 1 ð ÷éñéí áí áí ðýää ðéáí 1 à÷÷è (ééí =  
0.73÷0.99). 1 á àñâéåðåéüñòðåð 1 ñâí áí áðâçí 1 é ðí ðí á èí ðâé-  
éâéððåéüí ñòð ðâçóéüðàðí á, éí ðí ðúá ñí áâðæðò á ñâáá èí 1 àéò ðâéòí ð,  
1 á ñéí éüéò 1 ðí 1 ðâéòí èá èâæäí áí 1 á ñéááðþùááí ÷éñéà ðýää ðéáí 1 à÷÷è  
é 1 ðâäüðåðúáí ó áñòú «çí éí ðí á ñâááí èá». Áððåðéí «èí ðâééåéððåéüí 1 é  
ðâááí ñòð», èâé ñéâçâé áú È.Á.Þ í á, ñòðáí èðñý ñâí 1 ðí èçâí ëüí 1 é  
«çí éí ðí 1 ó ñâááí èéþ», ðâçððøáí èá éí ðí áí 1 ñòðáñòðåéýåðñý  
äéí áí èéí é áí 1 éí ðí 1 ñòð áí ñâ. 1 áéâáí á ðóí éöéý ðâñí ðâââéáí èý  
1 áéí ðí 1 é 1 áéâñòðþ è ÷éñéí 1 1 ðâäí 1 éí æáí èé á, n, “çâðâí 1 ýþùéð”  
1 ðí ñòð áéüí 1 ñòð áí èé 1 àéò ðâéòí ðá.

Áââääí èá

Áú, á ðâ 1 1 éñòðéí á ääé, ééâá áðâí áí á, éí áääá 1 ñüé ýí ðóçèåñòà  
í àóéé áúé á ÷åñòè, á ðí áääá ý ñâí áúé 1 ÷áí ü 1 1 éí á, 1 ðé  
1 áí èñâí èé 1 àó÷í 1 é ðâáí ñòð áñëí 1 ðèçí áéâí 1 ðí ðí ðâáí ðí 1 á  
1 1 éí 1 ñòðþ çí áðü 1 ðâéòè÷åñéè áñþ 1 áó÷í óþ ééðåðâðóðó 1 1 ðí á  
1 ðí áéâí 1 1 é ñèððåðòèé, éí ðí ðâý ñòðâééâñü 1 áðâä  
éññéâäí áâðâéâäí, 1 ðé ðí 1 á ðí èüéí çí áðü, 1 1 è ññüéâððñý 1 á  
1 á! Áí áñýéí 1 ñèððåðòèé 1 á ÿòí ò 1 ðâäí áð 1 áí ý áñââäá  
1 ðèâáí ðéðí áâæ 1 1 é 1 áðâñüé 1 áñòðâáí èé Á.È. Áóééð, ñ éí ðí ðúí 1 ú

ñî àì áñöí í äææå èì áëè tâùèå áèáëèí áðàôè÷åñëèå ñòàòüè<sup>1</sup>.  
Í áñëí éüêî tî çäí åå, óæå êî áäà ý èì áë nî áñòååí í óþ ëääî ðàöî ðèþ  
óèçèéí -öèí è÷åñëèõ lî åöî åî â èññëåäî åäí èý â tî äí iî èç  
í ðåäí ðèýòèé lî Yî NÑNÐ è äææå áûë çàì . Åëääí tâî ðåäääéöî ðà  
æóðí àëæ «Ýëåéòðî lî àý ðåöí èëæ. Óèçèéí -öèí è÷åñëèå lî åöî åû â  
ýëåéòðî lî èéå, nñð.12» lî á ñòàëí ýñí tî, ÷ðî áåç tî ëí lî öåí lî åî  
tî åöî åä å tñí tâåì èí ðî ðî àòèéè, ðåí ðèè è tî ðåéòèéè lî àó÷í tî -  
ðåöí è÷åñëí èéå ðî ðî àòèéè, å, êî lî å÷í iî ñ÷åðå, í àóéí lî åòðèé<sup>2</sup>  
í ååí çì tî æí lî ðåçóëüòåòèåí lî å ðåøåí èå tî ðî áëåí í ûñ ñèòóåöéé å  
í àóéå è ðåöí èéå, tñí áåí lî, áñëè è ðî, è áðóåí å tî ååí lî ýåòñý  
åî åí lî é tî ðè, lî êî é êî lî ðåøåí lî å ðåçóëüòåòå. Ðî éü ðåéèõ  
í ðè, lî å êæé ñåðååí å tî ëåí ðåøåí èå lî å tî ååí lî ýéí ðåçóëüòåòåí å  
ðååí òú, å, í ååí ðî ðî, êæé è áñyéí å åí åøåòåëüñòåí å àóéó  
áþðí éðåòè÷åñëèõ óí ûñëí å ðî éüêí ðî ðî tî çèéí ðåçóëüòåò è  
í åðåéðî ååéí êí éëåéòèå, tî ðèçååí í ûé ðåøåòü lî tî ååí åðåçí ûå

---

<sup>1</sup>. Áóëèõ Á.È., Éóðí ëéí N.À. Èæé ðååí òåòü ñ ðèí è÷åñëí é ëèòåðåòóðí é.-.  
Óåöí è÷åñëèå aææéè ðåee NÑNÐ, 1966.-o. 7.

<sup>2</sup>. Éóðí ëéí N.À. Èçåéå÷åí èå èååé å tî áéåñòè ðèçèéí - ðèí è÷åñëèõ  
í àóé tî ðî, lî áéåéèí åðåòè÷åñëí åí tî èñéå.- ðåðååñ êí lî ðåøåí ðèéí tî  
ýéåéòðí lî tî é ðåøåí èéå. l..:1970. Äüí 1 10(26).35ñ.; lî ðøåééí å A.È.,  
xåðí ûé A.È., Áééýðååñëéé D.Ñ. lñí tååñ èí ðî ðî àòèéè.  
l..:l àóéå, 1968; lî ðåéñ. A. l àéåý l àóéå, áí éüøàý l àóéå. Nñ . ñá. l àóéå  
tî àóéå, l.., èçä-åí "l ðî åðåññ", 1966, nñð.281-384.; Åí åðî å, Ä.l . l àóéå  
tî àóéå. Èéåå, èçä-åí "l àóéå åå Åóí èå", 1966.; W.Shockley. Proc. I.R.E.,  
45, N 3, 279, 1957; E.Garfield. Science , 144, 649, 1964; Science  
Citation Index 1965, Philadelphia, Institute for Scient. Information;  
lî ðåéñ Ä. Óñí . ðèç. l àóé, 90, N 2, 349, 1966.; l àëèí tå Å.Å. Åí tî ñû  
óèéí tî ðèè, N 12, 38, 1966

Í ðî áæâí í ûå ñèðóàöèè. Í í í åí í í çäí åå, í äéí èç nî òððááí èéí á ðòðí û, í í í åí ó, "Amtel" í áðàùàë áí èí áí èå í à í àøè "í èí í áðñéèå ðàáí ðû" í í äåéñòâèþ eäçåðí í åí èçéó÷åí èý í à í í éóí ðí åí åí èéè, í åí ðèí åð, èõ ní í ní áú éååèðí ååí èý, nñûéàÿñü í ðè ýóí í à í àøè çåéðûòûå í ð÷åðû, í ðéóåå èí í ðèåí äééèñü äåæå åðåðéèè ñ í èí è í ðååéåí è å ðåéñòåå (sic!), öí öý ðåéàÿ í ñåéèéåöèÿ èí åéå í åñòí è å í ðéðûòî é í ð÷åðè, í ðè ÷í ní nñûééí è å Chem. Abstr. Serv. Ååòí ð ýóí é níå í é í ñåéèéåöèè äåæå í ðååñòååèòü ñååå í å í å, ÷òí ÷èñëí ðåéèò "í èí í áðñéèö ðååí ö" åí ñòèååëí 5-6 å í åñýö! Åå! Í àøè ñéðæåû ðí åééè å ðí åðåí ý "í å í ðí åò" è í åéí ðí ðûå í áðåçöû í ðèåí ðí å í éåçûååéèñü ó í åí ý í à ñòí èå ÷åðåç 2-3 í ååéè í í ñéå èõ í ýåéåí èý "çå åóåðí í"!! ðåé ÷òí í à 6-í Ñí ååùåí èéè í í åí í ðòí û í í èóí ðí åí åí èéåí å Ëåí èí åðååå í åååçûçååñòí ûé Ñòýí í áøèí ñéèé äåæå í åí ýé í åí, çå÷åí í û í í èó÷ååí èåéèå - ðí ååòí ðñéèå ñåéååðåéüñòåå, öí öý í í åéè åú éóí èòü ååí í ðèåí ðû. ß æå í å í å åí ó ñéåçåòü, ÷òí ñåí í í í åí ååé åí èéåé ñåí èõ í ðèåí ðí å çåèí ñòåí ååé í åí ðýí óþ ó í ðí ô. Í .A.Åí ðþí í åí é è Á.Ø.Èí èí í èéöå. È ýóí í ó åðåí åí è E.Garfield, êí ðí ðûé èþáèò è í í ñåé ååí ü, ÷òí åú ååí í åçûååéè åéåí åé (åí ååí æèòååéü!), í å÷éí ååò èçååååòü "Óéåçåðåéü åéåéèí åðåðé÷åñéèö ññûééí è" (Science Citation Index – SCI, USA), Áí èåå 40 èåò, å ðå÷åí èå êí ðí ðûö èçåååðñý ýóí ðí ðéåçåðåéü, - ñí èéåí ûé ñðí è, í í çåí èýþùéé ñòðí èòü åí åí èüí í í ðååñòååèòåéüí ûå åðåí åí í ûå ðýåû. Ñí öèí èí åè í åóéè ñòåéè åñå åéðéåí åå èñí í èüçí ååòü í ðéðûååþùéåñý çååñü åí çí í æí í ñòðè. Èí ååéñ öèðéðí ååí èý, ññûéååí í ñòðè æóðí åéå è ååòí ðå, í å èí ðí åí ññûéåþòñý å í ñåéèéåöèÿö, í åéí ðí ðûå åþðí èðåðé÷åñéèå èðóåé í ðí åóéè è åóçí å í í ñòðåí åí í í í ðååðåùåþò å ñåí ååí ðí åå í í èåçåðåéü

(èì ì àèò Ôàêèòî ð IF) ÷óðü ëè í å ããí èàëëúí î ñòè òî åî èëè èí î åî  
èçääí èý è ñàì î åî ó÷åí î åî. Äàæå «Âèëëí èäëý» óêàçûâååò í å í à  
ñâî åâðåì åí í î ñòù òàéí é î åí î çí à÷í î ñòè; » Èì ì àèò-Ôàêèòî ð (ÈÖ,  
èëè IF) — ÷èñëåí í ûé ì î êàçàòåëü âàæí î ñòè í àó÷í î åî æóðí àëà.  
Ñ 1960-ô åí åí åí î í åæååí åí í ðàññ÷èòûâååòñý Èí ñòèòòòí í  
í àó÷í î é èí ôî ðí àöèè (åí åé. Institute for Scientific Information,  
ISI), êî òî ðûé å 1992 åí åó áûë í ðèí åðåòåí êî ðí í ðàöèåé  
Thomson è í Úí å í àçûâååòñý Thomson Scientific) è í óáëëéöåòñý  
å æóðí àëå «Journal Citation Report». Å ñí í ðâåòñòåèè ñ IF (å  
í ñí î åí î à äðååèò ñòðåí åò, í î à í î ñëååí åå åðåí ý åñå åí èüøå è  
å Ðî ññèè) í öåí èåàþò óðí ååí ü æóðí åéí å, èå÷åñòåí ñòàòåé,  
í í óáëëéí ååí í ûó å í èö, åàþò ôèí åí ñí åóþ í í åäåðæéó  
èññëååí ååðåëý è í ðèí èí åþò ñí ððóäí èéí å í à ðååí ðó. Èì ì àèò -  
Ôàêèòî ð èí ååò õí ðý è åí èüøå å, í î åå åí î çí à÷í î å åëèÿí èå í à  
í öåí éó ðåçöëüøòåòåí å åó÷í ûó èññëååí ååí èé«. Èì ì àèò-Ôàêèòî ð  
(IF) æóðí àëå - éí èé÷åñòåí í ðí ðèòðèòåí ååí í ûó ñòàòåé èç  
æóðí àëå çà ååå í ðåäûåðñèò åí åå, í ðí åñåí í î å è í åùåí ó  
éí èé÷åñòåó í í óáëëéí ååí í ûó ñòàòåé å ýòíí æå æóðí àëå çà  
ýòè åí åú. Óæå å ðå ååé, èéå åðåí åí å, êî ååå AEåí ý Åàðôëëå åùå  
í å çåí ðí ååé ñâî é æóðí àë í ååé åí å, åí åéèç òåðí è÷åñééé  
ðåçåååéé í í êåçûâåé, ÷òî óêåçåí í ûé èí ì àèò - Ôàêèòî ð í å  
ååñí í èåçåí, í í ñéí èüéó í í çåí èýåò í ðåí ðèòåí ååòüñý:å  
í åñòåí ååòåí èè ðèòåí û, í åñòå ðååí ðû ååòåí ðåí å, êî í åí èé,  
éí ååååòåí ðèòåñý ðíé èéè èí íé í ðí åéåí í íé ðåçðååí ðéíé  
ñèòååòèè, í í çåí èýåò í ðèååí ðèòåí ååòüñý è å ñí åòèòåéå ðåí åòèé  
æóðí àëåí å, í ñí ååí í í ñòÿò í ðèåéååååí ûó ñí åòèåéèñòåí å ðåí èéè  
éí ûí è æóðí àëåí è è åòåååí è ðí í èéí è, êî í úþí èòå ðí ðåí, ÷òî  
ðóññéèå æóðí àëå ðí åþò çååñåååå í èçééé èí ì àèò Ôàêèòî ð í í



ñâèäåòåëüñòâà àê. Â.È. Äðí î ëüää, ðî àì ó â Ī àðèæå â  
 Ī î ëëðåöí è÷åñêî é øêî éä ī ðèöî äëëîñü èì åòü ääëî ñ òàëëì è  
 óí èëöi àì è, êi ðî ðûä i ðè ñëî æäí èè i ðî ñòûö äðî áåé i ðî ñòî  
 ñëëäåñâæè ÷èñëèðåëè è çí àì áí àòâëè äëÿ i ïëó÷åí èÿ ñóí i û!  
 Äî ði i ï ði  
 ääñêåòü, í åáëäååí äëäí i è í åñi ðåååäëëåí, ðåí ëüí ýëë äî èòî ðå  
 i àoë, èåóðååòå Ëåí èí ñëî é i ðåi èè, ó êi ði ði åí çà i ï ñëäåí èå  
 åí åû i èçî è i ï àëò ðåêòî ð. »l û åû åí ði ï ï ï åëè, åñëè åû i ï  
 i åí åá ýòi i ñëäçäë». Ðâi í å i åí åå, ðåêäÿ, í åi ðèi åð, i ï çëöëÿ  
 êåê ó i .3.l èðñêåí è yäëÿåðñy i åùåi ðèi ýòi é: "I i êäçåðåëü  
 öèðøðí åäí èÿ - i ñí i ååí èå äëÿ i ï ðåååäåí èÿ ýôôåéðèåí i ñòè  
 i ào÷i åí ððóäà, ÷òi i ñí åäí i i ååæí i å i ëåí å i ðåêòè÷åñëèò  
 ðåêí åí ååöëé... Öèðøðí åäí èå i ï ðååæååò èñi i ëüçí åäí èå  
 i óåëëåëöëè, ð.å. åå i ï ååçí i ñòü è, ñëäåí ååðåëüí i,  
 ýôôåéðèåí i ñòü ååýöåëüí i ñòè åå ååòî ðå"<sup>3</sup>. Ëþåí i ñòí i, ÷òi  
 ðåêí åí ååöëè å i i ñëäåí èå åí åû åñ, ðåñøèðÿþòñy:» Èåê  
 ðåñi ðåååëÿöü ðèi åí i ñí åûå i i ði èè, åûååäåí i ûå i å àoëó? Èi i ó  
 ååååòü, å èi i ó å ååååòü åðåí ðû, åí ñòååðñòååí i ûå èí i ðååéòü è  
 ð.ä.? Èi i ó óñòåí ååëëååòü åí ëüøå i åååååéó è çåðí èåòå, å èi i ó  
 i åí üøå? Äëÿ ði åí ÷òi åû i ðåååòü i å ýòè åí i ði ñû, i åí åòî äëi i  
 i åúåéðèåí i i ðåí èòü ððóå å÷åí i åí, ðååí ðó i åò÷i i åí èí èéåéðèåå,  
 i ðååí èçåöëè. Ñóùåñòååò ððé i ñí i åí ûo i ñí åå ýòi ñååéåòü:  
 ýení åððí åÿ i ï ðåí èå, ñðååí åí èå i ï i èí èë÷åñòååí i ûi  
 i i êäçåðåëÿi, ðåññ÷èòûåååi ûi i ï ðåçí ûi i åòî äëëåi, è  
 åí åååí å ðåøåí èå ðóéî åí åñòåå «. Ä çåðåi , èåê åí åëòñy å ði ññëè,  
 i ååååéåé å è åí i ååûö ðåêòî ði å, i åi ðèi åð, i ði Ä. i ði Ä? Ýòi

<sup>3</sup>. I èðñêäÿ Å.Ç. I åòåí èçí i ðåí èè è ði ði èðî åäí èÿ i åå åí çí åí èÿ. -  
 Äi i ði ñû ðøëi i ði ðøëe. - 1979. - N 5. - N.119-130.

Êî ýôôèöèåí ò, êî òî ðûé ðàññ÷èòûââåðñý äëÿ êäæäí áî ó÷åí í áî , è  
 êî òî ðûé áî ëæåí áî ëåå èëè í áí åå í áúåéöèåí í òðåæàöü  
 ðåçóéüòåòèåí í ñòü í àó÷í í é äåýòåéüí í ñòè áàí í áî ó÷åí í áî .  
 Í ðè÷åí í ðàññ÷èòûââåðñý í á í ðí ñòî ðàæè èí òåðâñà, àí àéèçà  
 í àóêè èëè éåéèö-òî ñòåòèñò÷åñéèö èññéåáí áàí èé. í à íñ í áå  
 ýòî áî êî ýôôèöèåí òà á ñî í òåðòñòåèè í ñòè áàí àóêè  
 Ðî ññèè, í èí çäðåâñî öðåçâèöèý Ðî ññèè è ÐÀÍ í ò 3 í í ýáðý 2006  
 á. ðàññ÷èòûââåþòñý í àååååéè ñòè í óéèðòþùååí õàðåéòåðà è  
 çàðíí èåòå í àó÷í ûô ðåáí óí èéí á á ðååí èçåöèýö ÐÀÍ . Òî áñòü í û  
 åèåèí áæå í ðýí í á í ðåéòð÷åñéí á í ðèí áí áí èå, çàéðåíí èåí í á  
 "çåéí í í ååååéüí í " í í ðýåéå è ñåýçåí í á ñ ðåñí ðååååéåí èåí  
 ðéí áí ñèðí áàí èý. ×òî ó÷èòûââåðñý í ðè ðåñ÷åðå í ðí Ä?  
 Ó÷èòûââåþòñý ñéååòþùåé í éåçåòåéè: í óåéèååöèè á æóðí àéåò,  
 í í í åðååòèè è ó÷ååí èéè, áî ééååú í á êí í òåðåí öèýö, í àó÷í í -  
 í åðåçí ååååéüí ûå éóðñû, í àðåí ûû, í àó÷í í á ñóéí áî áñòåí . Áñå  
 í í éåçåòåéè ñòí í èðóþòñý í í ðååååéåí í ûí è áåñí áúí è  
 êî ýôôèöèåí òàí è, è í í éó÷ååòñý èí áéåéååéüí ûé í ðí Ä  
 ó÷åí í áî . Á 2006-2007 áî áååò í í ðåøåí èþ ó÷åí í áî ñî ååòå  
 í ðååí èçåöèè í ðè ðåñ÷åðå í ðí Ä í í æåò ó÷èòûâåòüñý  
 í ååååí áðí áí ûé í áéåéååéüí ûé í ðí Ä  
 í ååååí áðí áí ûé í áéåéååéüí ûé í ðí Ä  
 ó÷èòûâåþùåé åèòðéðí áåí èý í óåéèååöèè è í ðåååååþùåé åååå  
 áî éüøåå í ðè ðåñ÷åðå í àó÷í ûô æóðí àéí á. ß èí áþ á åèåò,  
 í àí ðèí áð, áåçó áåí í ûô SCOPUS í ò êí í í áí èé Elsevier, í  
 êí òí ðí é í áåååí ýéå áóååò áùå í í åðí áí í ðåññéåçûååòü  
 í ðååååååéè ýòí é êí í í åí èé í á í åøåé êí í ðåñí öèè. ðåéæå á  
 í ðèéèåçå í áí èñåí í , ÷òî í 2008 áî áå í ðè ðåñ÷åðå í ðí Ä áî éæåí  
 ó÷èòûâåòüñý Ðî ññèéñéèé èí áåéñ í àó÷í í áî óèðéðí áåí èý,  
 êî òî ðûé, éåé áû í ååååí í çí ååòå, ñåé÷åñ í çäåååñý í àó÷í í é

ýëâêòðî í í é áèáëëí ðâëî é í í çàëàçó Ôåäåðàëüí í áí àääí ðñòâà í í  
 í àóëå è èí í í âæöèÿ . . Ýðî ò í í êàçàðåëü, áí àëí -äè÷í í äëÿ  
 ó÷áí ûõ, í í æåð ó÷èòûâàðöñý á í ðî õäññâ í ðëí ýòëÿ ðåøåí èÿ í  
 âëëþ÷áí èè æóðí àëà á í åðâ÷áí ü ÁÀÉ, à òàëæå êàé í í êàçàðåëü  
 óðî áí ý æóðí àëà, áâí í ðåñòðæí ñòð» - ðàé ñ÷èòàåò, í àí ðèí áð,  
 Á.Í. Åðâí áí éí. Í àí èí ñëí áí , äåðæèñü í àóëå è ó÷áí ûå, -  
 í àáëþäàðåëè çà áâí è í í âñþäó. Çí ðî è çðåé çðýùåâí ! Á í óí í  
 í á ñëâí í é? Éàëëí áå í áäæë\_éèí ñ ýòëö í í çèöèé êàæåðñý  
 í åðëëí - Ýëüí áð ñòàðøèé, êí áäà á 18 èåò, í ðî ñëóðàå êåéöèþ  
 ñòèí èëà Áí ôí áí à á Áí áëëè í í ëó÷èë è çàí àðâí ðî áàë ñí ñòàå  
 í óðí í áí êðàñèðåëÿ, ñòàå í èëëè í áðí í è í ðî èí æëå áí ðî áó  
 ñåðèè ñí áéðòðí í áðòðí á è áåðèåðòí áðàòí á. Í ðî Éñâðí êñà ý í á  
 áí áí ðþ... í áí èí ñëí áí , Éàðàáàñí í - Áàðàáàñí í í àä ó÷í ûí  
 áûòü èåä÷å, ÷åí ñàí èí ó÷áí ûí è áàæå í á ñëóæèðåëåí í àóëè, è  
 áàæå í á áâí í ðéåðåòí èéí . Õí ðî øåå áûëí áðâí á÷éí, êí áäà  
 í ðéåðåòí èé Áí áëëëñéí áí Éí ðî èåâñéí áí í áûáñòâà Èèååí áóé  
 (èçí áðåðàðåëü í èéðí ñéí í à) óñâëñý í à ñëâí üþ í áæäó Áóéí í è  
 í üþòí í í , ÷òí áû ðå í á í í áðåëèñü, í í ñéí èüéó èþòí í á  
 áí èþáëëååëè áðóå áðóå. Éàé èçååòí í Á.Áàðòèëä áûñòðí àé è ñ  
 í áçí ðí í é ñòàðüåé í í áçâåí èåí : "Bâëÿåðñý èé áí àëëç  
 öèòðòí áâí èÿ ðåçòí í ûí èí ñòðóí áí ðí ñéí èé?"<sup>4</sup>. «Á ýòí é  
 ñòàðüå í í í ðéåí àëò áðåòí áí ðú í ðî ðéåí èéí á yðí áí í í áðòí áà è  
 í ñòàðåååò ðí ÷éó çðåí èÿ, ñí áëæñí í éí ðí ðí é èçí áðâí èå  
 öèòðòí áí ñòè ñëóæèò ðí ðí øèí í áòí áí í öåí èé».<sup>5</sup>

---

<sup>4</sup> Garfield E. To cite or not to cite: a note of annoyance. - Current Contents. . 1977.- V.9, N 35. - p.6 .

<sup>5</sup> . Éàðà - í óðçà Ñ.Á. Áâñòí èé Áí ÑÑÑÐ. - 1981. - N 5. - N.68-75.977

ÂÜáî ð i áðî äà àí àëèçà, íñí râí üå i íñüééè. è  
àððóí áí ðàöèý i íäééðí áàí èý

Â éà:âñðåå äçáèðàì íâí i áðî äà àí àëèçà, íðèâí àðí Üô à  
ëèðåðàòðå èí i àéò ôàéòí ðí â aeðí àéí â (IF) áí ñí i eüçóâí ñý  
i áðî äí i áðàòðèí èè, áí çí íæí íñòè êí ðí é èàé í àóéè áûéè  
í ðí eëéþñðøðí ááí Ü í à i ðèí áðåò ðåðåí èý ðàçí íâí ðí äà  
í ðí áéâí í Üô ñèððåðèé, á òí i ÷èñéâ è í à i ðèí áðå àí àëèçà  
í ðèñðååäáí èý í áäéåññéðí ðâí ëé i ðèí ðèí èé è ôçééâ<sup>6</sup>. I áðî äú  
i áðàòðèí èè áàçéðóþðñý á òí i ÷èñéâ è í à ýâéâí èè èåðåðòèè  
áí àéâí àèè èëè í ðýí íâí íâí áèý, èí áí óâí íâí ñèí ýðâèçí i ,  
éí ðí ðûé â õèí èè í ðââí è÷âññéðí ñí áâéâí áí èé ðàçâèââëñý, èâé  
éçââñðí í , Øí ðéâí i áðî i , á ñí çââí èè í âðéí àé÷âññéâí çâéí í à  
áûé í ðéðÜò Ä.E. I áí áâéåââÜí , á á áí i íéí áè÷âññéðí ðýâåð  
ðàñðåí èââí àñðåå äçââñðåí ñí âðâí áí è í .E. Áââèéí áâ.  
Óí èââðñâëüí íñðüþ i áðî äà i áðàòðèí èè ýâéýâðñý áâí éí áí èðèâ-  
í i ñòü, ò.â. ðâññí i ðâðâí èý i ðí áéâí í Üô çââà÷âñðåñðâí çí áí èý èâé  
í EÐÀ ÖÅÉÍ ÁÍ . Òâí ñâí Üí i áðàòðèí èý âñðü ÷âñðü i áðâí àóé  
âí íáùâ. I áðâí àóéâ ((äð.-äðâ÷. µeta — «í i ñéâ», «í ñâââ»; áí áé.  
metascience; í áí . Metawissenschaft) — óí èââðñâëüí àý í àóéâ;  
í àóéâ, í ðâðâí äóþüàý í à íâí ñí íââí èâ è èçó÷âí èâ ðâçéè÷í Üô  
í àóé í à íñí íââ íñí áí âí, íáùââí äey í èô i áðâýçûéâ. Ðâéèí  
í áðâçí i , í ðâñðåââëýâð èç ñââý íâí áùâí èâ èâéâí é-ëéâí í àó÷í íé  
í ðâðâññéâ (éí âââ íí á, á ñâí þ i ÷âðâäü, ñðâí íâèðñý íáùââòí i  
èññéââí áâí èý), í ñâðâââçâðââòñâðü è ñí áæí Üâ í àóéâ, ñ ðâðüþ  
áùýâéâí èý áçâéí íñâýçâé â ñððóéððâ çí áí èý è i áðî áí éâéâ á

---

<sup>6</sup>.ñí . í áí ðèí áð; Ñá.»Öèí è÷âññéé äèçâéí .I áðàòðèí èý äèçâéí à  
ðâðéâññéâ ñðâñðâí çí áí èý áéí ñôâðü á iñí çí áí èé  
í iñðâðü. I áâñèâðñé:Chem.Lab.NCD,2011.

ðàì êàö ýòî é î ðòðàñèè. Ñâî áî áðàçèå ì áðàöèì èè çàééþ÷àåòñý è â  
 ðî ì , ÷ðî á í áé áî çì ì æí î óñï áøí ì å iñòðî áí èå ì iñäéè ñí à÷àëà  
 ì áðåñí áí ñòðàöèñòè÷åñéè áí ì iñäéèðî ááí èý iñ ðè áûáî ðå çàäàí í îé  
 áðåñí áí ðàöèè, à çàòåì ì iñéí î ñóñàðòåðòü áûýâæáí èå  
 ýâðèñòè÷åñéè iñ óò, ò ðàéòî ðî á, iñçâî èýþùèò iñ iñ ýòü  
 iñ ðåäí iñ eäååáí ûé ì áðåñí èçí ðàññí iñ ðåäí í îé iñ ðî áéåí í îé  
 ñèòðåöèè. Á ýòî ì ñí ûñéå ì áðàöèì èý áéèçéå iñ ñâî èì  
 óñòåí iñ áéåí áâåí ðî èé ãéè, áåå áðací iñ ðî áí ûå ýâæåí èý èì áþò á  
 iñ ðèí öeí á áéèçééé äey iñ èñáí èý iñ áðåñí áðè÷åñéèé àí iñ áðåò, í î  
 áðåñí áí ðàöèÿ ì áðàöèì èè ñí áðèòò÷í á. Á òééí ñí òéé  
 ì áðåñí áóéå — iñ áóéå, iñ ðèçååí í ay iñúååéí èòü è iñ ðåäåèòü áñå  
 iñ áóéè ñ iñ iñ üþ ë ñ ó÷, ðî ñí òéåéüí ûó ðàéòî ðî á,  
 áî çääéñòåèé, óí iñçâééþ÷áí èé è ðàé äæéåå. Çàí á÷àðåéüí ûí , á  
 äåí iñ iñ èé iñ ðåñòå, ýâéýåðñý ðî ò ðàéò, ÷ðî iñ ðòé èñ  
 áâðî iñ áéñéåÿ iñ áóéå èñòò ðè÷åñéè ðàé èéè èí á÷á "áûðî ñéå" èç  
 ðòééí ñí ðòé. Iñ iñ ýòéå ì áðåñí áóéè iñ iñúåååòñý iñ áàééþääí èé  
 iñ áéçååæí iñòè iñ ðèñòòñòåèÿ ðî ÷åé iñ áðåñå÷áí èý iñ áæåó  
 äèñòèí èéí áí è, iñ ðè áí èæí iñ óðî áí á èò ðàçåéòèÿ è  
 iñ iñòóëèðóåò iñ ðèí öeí èæüí óþ áí çì iñéí iñòü ñâåååí èý ÷åéí áå-  
 ÷åñéèò çí áí èé áî áñåå áúåí èþùóþ, ñí áéåñí áàí í óþ iñ áóéó,  
 iñí iñ áàí í óþ iñ á èééí -ééåí áæéí iñ èí iñ èéñå iñ iñ ýòéé.  
 ýâåí ðî èéí áéÿ æå — ó÷áí èå iñ ñí áûðèÿ, áí çí èéøåå èç  
 iñ áâñí iñèí iñ èééò iñ áééþääí èé: «í áðåðèÿ è ðàçóí — ýòí  
 iñ ðî ñòí óäí áí ûé ñí iñ áñýçüååí èý iñ áûðèé á ÷åðååó» (Áåðòðåí  
 ðàññåé, 1946; Áî ðî áü, á, 2001) è «ðàçóí áí çí èéååò ðàì è ðî áäå,  
 áäå è ééåå áí çí èéååò ñí iñ áí iñòü áåéåòü áåðî ýòí iñòí ûé  
 áûååí ð» (Ëåôååð, 2003); iñ áðåñí áðè÷åñéåÿ ýâåí ðî èéí áéÿ —  
 iñí iñ áàí á iñ èéí iñ áñéí èé áñééí iñ áðèéå iñ áûé ðàçååé  
 ðåñí ðòéé áåðî ýòí iñòåé, óæå iñ èéçååøèé ñâí þ ýôôåéðååí iñòü á

ì àòâì àòè÷åñêî ì ֿì èñàí èè è ýâáí ðî ëî åè÷åñêî ì ֿáí ñí ֿâáí èè è ðâçâèòèè ñóùåñòåóþùèö ðåî ðèé ֿ áî ֿ ðâäåë, ֿ ֿ ñòè (ðåî ðèé ֿ á÷, ðêèö ֿ ֿ ñòåñòå (Ëþòôè Åñêåð Çàää, 1965), ðåî ðèé âî çì ֿ æ- ֿ ֿ ñòåé (Ëþòôè Åñêåð Çàää, 1978), ðåî ðèé ñâèääòåëüñòå (Åâì ֿ ñòåð-Øàòåð, 1976)), à ðàéæå ðåî ðèé ֿ åðñí åêòèå (Êàí áì áí, ðâåðñèè, 1979, 1992), ֿ áúåäèí èåøåé ýéí ֿ ֿ èééò ֿ ֿ ñèöî ëî åèþ, è ðåî ðèé ñí ðî ñà è ֿ ðâäéëí åáí èý («éðåñò ֿ àðøåéé»), êðååååëüí ֿ áî éåì ֿ ý ֿ ñî åðâì áí ֿ ֿ é ýéí ֿ ֿ èéé. ֿ åòåòèì èý ֿ ֿ ñóùåñòåó, èñí ֿ èüçóý ֿ ðèí öèí û ñèí åðååòèéè, ֿ åòî äèò çåéí ֿ ֿ èñàí èý èñéí ֿ ֿ áî ðâéòî ðà ñ åðâóì áí ðåì è, èåææåñèì è á ֿ ñí ֿ åå èåðåðòè÷åñêèö ֿ ðèí öèí ֿ ֿ á, ֿ áí ðèí åð, ÷èñéí åñöö ðÿäí á ðèáí ֿ à÷÷è, ֿ ñóùåñòåéýý ֿ ֿ ååéüí ֿ - ñòåòèñòè÷åñêèé áí äèéç ðàéèö ֿ ֿ ñéåååí ååòåëüí ֿ ñòåé ñ èñí ֿ èüçí ååí èåì ñòåòèñòè÷åñêî áí áí åéèçà ֿ ֿ ðî åðâì ֿ ֿ ñ ChemLehr, ֿ ðèáí áí ֿ é äéý ֿ ֿ èü÷åí èý ֿ ֿ ååééé è á ֿ ðî ֿ ֿ ååååòèéå åñòåñòåíçí áí èý<sup>7</sup>. ֿ ֿ ñéí èüéó ֿ ֿ à ֿ ðî ðÿæáí èè áî éåå ÷åí ååñýòéå èåò ֿ ֿ á ֿ ðèòî äèéí ñú +èòåðöü ñòóååí ðàì èóðñ «Êí óåí öèé ñî åðâì áí ֿ ֿ áñòåñòåíçí áí èý<sup>8</sup>, áåå ֿ ֿ åååååååòñý áí åéèçö ðåî ð÷åñòåí ðàéèö èî ðèòåååå èåé ֿ ֿ óåí èåðå, Øð, äéí ååð, Ëàí ååò ñ ðî ÷éé çðåí èý ֿ ֿ á ðåî ð÷åñòåå è èí ôî ðî åòèé á ֿ ֿ áò÷í û ñòåéèååòñý ýòéö ååòî ðî á, áåå áûýñí èéí ñú, ÷òî ֿ ֿ ðî ֿ ֿ ðåí èå ÷èñéå çåí ñééí á F, çåòéèñèðî ååí ֿ ֿ ñòåéåòñé: ֿ ֿ ÁÍ ÖÍ Ç ÖÉ, 2010.-11-å èñí ðååéáí ֿ ֿ á è ֿ ֿ åðåðååí ðåí ֿ ֿ á èçääí èå.

<sup>7</sup>. Ñá. Õèí è÷åñêèé äèçæéí. Õèçèéí -õèí è÷åñêèå ֿ ֿ ååééè è ֿ ֿ ðî ֿ ֿ ååååòèéå á åñòåñòåíçí áí èéé. ֿ ֿ áí ñèáèðñé; Chem.Lab.NCD, 1998.

<sup>8</sup>. Êóðî èéí Ñ.Á. Êí óåí öèé ñí åðâì áí ֿ ֿ áñòåñòåíçí áí èý (Åååååí èå á ðééí ñí ðéþ ðååéüí ֿ ֿ ååååééçì á). ֿ ֿ áí ñèáèðñé: ֿ ֿ ÁÍ ÖÍ Ç ÖÉ, 2010.-11-å èñí ðååéáí ֿ ֿ á è ֿ ֿ åðåðååí ðåí ֿ ֿ á èçääí èå.

Ôàêòî áèî áðàôè÷âñêèö ñï ðàâî ÷í èéàö, ( F/Ö ) í ðèáëèæàåöny ë  
 ââëè÷èí å «çî éî òî áî ñâ÷âí èÿ», òî áñòåñòâåí í ûì í áðàçî í  
 áî çí èéëà í ûñëü, í í í ûòàòüñy í ðûñêàöü áî çí í æí óþ ñâýçü í áæäó  
 áâëè÷èí í é èí í àéò Ôàêòî ðà (IF) è áðåóí áí òàí è, á êà÷âñòâå  
 éî òî ðûö í í æí í áûáðåöü ééàññè÷âñêèé ðÿä ÷èñâé Ôèáî í à÷÷è  
 (Fibà) - u<sub>i</sub> è í àðåéëåëüí ûé áí ó ðÿä u<sub>i-1</sub>(Td) òàé, ÷òî èñêí í ûé  
 èí í àéò Ôàêòî ð N= IF, äëÿ í à÷æäà áñòü Ôóí êöèÿ ýòëö  
 áðåóí áí òî á, ö.å. èñêí í àÿ Ôóí êöèÿ èí áåò áèä: IF=f (Fiba, Td), à  
 í áòàöèí èÿ áëäí ðèòí à á í ðí áðàí í á ChemLehr áñòü ñâî áâî ðí áà  
 áî í í èí áè÷âñêèé ðÿä, èéë èâðàðöèÿ áí áéí áèë.

Ôàáë.×èñëà Ôèáî í à÷÷è u<sub>i</sub> è u<sub>i-1</sub> í ò i=1÷10

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
u <sub>i</sub>	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	Fiba
u <sub>i-1</sub>	0	1	2	4	7	1	20	33	54	88	Td

Í í ñëåäí áàòåëüí í ñòü ÷èñâé, áñòåñòâåí í í, í í æåò áûòü í ðí áí è-  
 æåí á.

Ðåçóëüòàòú í í áåëëðí áàí èÿ

Í í áåëüí í ñòàòèñòè÷âñêí á í í èñàí èå òàéí áí áí í í ðåòè÷âñêí áí  
 í í ñòðí áí èÿ èñêí í áí ñâî éñòâà, ö.å. N= IF, áóååò áûðàæàòüñy  
 èëí áéí í é èéë èâåäðåòè÷í í é Ôóí êöèåé áèäà áëÿ èí í àéò  
 Ôàêòî ðà IF ;

$$FI = \sum_1^2 a_i \cdot x_i + B,$$

âäå áðåóí áí òû x<sub>i</sub> áñòü áâëè÷èí û Fib è Td. Áâëè÷èí û  
 í áðåí áí í ûö í ýòñêòèáí ðí á a<sub>i</sub> í í èó÷àþòñy á ðåçóëüòàòå  
 ðàñ÷åòí á, èäé è í í ñòí ýí í ûé éí ýòñêòèáí ò (A) í í áåëë èëí áéí í é

èëè êâàäðàòè÷í í é ðåäðåññèè. Èñòî áí àÿ í àòðèöà áëÿ ðàñ÷åòà áåéè÷èí èí í àéò ñàéòî ðà êàé ñóí êöèè í ðåäñòàâéåí û, ñéàæåí , í ááî ðî í èàòåâî ðèé: no,np,ny,lo,vread,vprint,znach,psigma.

Âåéè÷èí û no,np,ny,lo,vread,vprint,znach,psigma íçí à÷àþò - ÷èñéí èññéåäóåí ûô í áúåéòî á, àðåóí áí ðî á, èñéí í ûé í ðèçí àé (IF èëè N), èñåòñý èéí áéí àÿ èëè êâàäðàòè÷í àÿ çàâèñèí í ñòü, óéí ðî ÷áí í ûé (ðàñøèðåí í ûé) áàðèåí ó í á÷àòè, éí ýôôèöèåí ó çí à÷èí í ñòü, éí ýôôèöèåí ó óääéåí èý ðääéèçàöèè.

Ñéó÷àé Å (æóðí àé ï áûñî èèí èí í àéò-ñàéòî ðîí); Í óñòü x(no,np) - ÈÑÒÎ ÁÍ Áß í ÁÐÈÖÀ - regres.dat áñòåâéÿåñý á àéäí ðèòí í ðî áðåí í û. Äéÿ í ðîñòî ðû í í èí áéí èý áíçí í ì àòðèöó óí ðî- ùåí í í áéäà - (í áäáí í ûí Journal Citation Report - 2003 Science Edition):

№ п/п	Название журнала	Импакт-фактор
1.	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH	15.000
2.	ACM COMPUTING SURVEYS	07.500
3.	ADVANCES IN APPLIED MECHANICS	04.222
4.	ADVANCES IN CHEMICAL PHYSICS	02.105
5.	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	04.798
6.	ADVANCES IN GEOPHYSICS	02.606
7.	ADVANCES IN INORGANIC CHEMISTRY	04.095
8.	ADVANCES IN NUCLEAR PHYSICS	08.750
9.	ADVANCES IN ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	07.200
10.	ADVANCES IN PHYSICS	13.087

I àòðèöà regres.dat â ýòî ì ñëó÷àå èì ååò åèä:

no,np,ny,lo,vread,vprint,znach,psigma

10,5,2,2,1,2,1..3.

Ip(np)=0-ÊÎ ËÈ×ÂÑÒÂÅÍ Í ÜÉ Ì ÄÐÀÌ ÅÒÐ,1-ÊÀ×ÂÑÒÂÅÍ Í ÜÉ

1 0 0 0 0

Ix(np)=2-Ì ÄÐÀÌ ÅÒÐ Å Ì Ì ÄÅËÜ ÄÈËÐ ×ÀÅÒÑß Ì ÁBÇÀÒÅËÜÍ Ì , =1-  
Ì Å Ì ÁBÇÀÒÅËÜÍ Ì ,=0-Ì Å ÄÈËÐ ×ÀÅÒÑß

0 1 0 2 2

nob(no)=0,1,2,3

1 1 1 1 1 1 1 1 1

x(no,np) - ËÑÔÎ ÄÍ Åß Ì ÅÒÐËÖÀ

¹ IF Fibा Td

1 15.000 1 0

10 13.087 1 1

9 07.200 2 2

5 04.798 3 4

2 07.500 5 7

3 04.222 8 12

7 04.095 13 20

8 08.750 21 33

4 02.105 34 54

6 02.606 55 88

Еї ýôôèöèáí ò èî ôðâæýöèè ì í àäåéè (ééí =0.707) í í àäí í Úí ì àòðèöú ñâéäåðäéüñòåðåò ì ðóí êöèí í àéüí í é çâåñèñèí í ñòè ì áæäó áâéè÷éí í é èí àéò ðâèòí ðà è àðâòí áí ðàí è +èñâé Öèáí í à÷÷è, í ðè+í áâéèä äééþ÷áí í ûõ è èñééþ÷áí í ûõ í àðâòí áòðí á äí ñòàòí +í í áéèçí é ì áæäó áééää äééþ÷í í ûõ è èñééþ÷áí í ûõ í àðâòí áòðí á áéèçí é ì áæäó ñí áí é(0.48 è 0.51, ñí ñòåðñòåáí í í). Ðàçí í ñòü í í áâéè÷éí á ì áæäó ðàñ+åòí Úí è òàáéè÷í Úí cí à+áí èýí è í í àéò ðâèòí ðí á ñâéäåðâéüñòåðåò ì ñòùåñòåáí áàí èé áí óòðâí í áé àéí áí èéè, í í ðâåååéýí í é í á ñòü áâéè÷éí áí è í ñéååí áâðâéüí í ñòè +èñâé Öèáí í à÷÷è, í í èâéèí è - ðí ýâðèñòè÷åñêèí è í í èåçàòåéýí è n è λ, í í ñéí èéè ì àâò ì áñòí ñéåååþùåå áñðàæáí èå:

$$FI_{tabl} = FI_{расчет} \pm FI_{средн.} \cdot \frac{I \cdot e^{-1}}{n!} = FI_{расчет} \pm \Delta, \quad \text{ааа} \quad \text{Оóí} \text{ } \text{еоëý}$$

ðàñí ðâåååéáí èý ñ í àðâòí áòðâí è n è λ, áñòü ðóí êöèý ðâåéèò ýâéáí èé è ðâðâéòåðèçóåòñý í aéåñòþüþ í ðâäí í éí æáí èé λ è +èñéí í í ðâäí í í éí æáí èé n í ðí í ñéååéüí í éí ðóéðéáí í é í õâí èé èí í àéò ðâðâéòåðâ ñí í ñòåðñòåóþùååí æóðí àéå. í í ñéí èéø ýòè êðèðåðèè, áí áñýéí í ñéó÷åå, èí åþò í ðâäí í á ýâðèñòè÷åñêí á í áíñí í áàí èå, í í áâéè÷éí á «í øéåéè»Δ í í æåò áñòü áâåååáí á á èå÷åñòåå ðâçóí í í áí êðèðåðèý í ðâåñéåçáí èý èí í àéò ðâèòí ðà ðâåéè÷í í áí cí à+áí èý á regres.dat á èå÷åñòåå áðâòí áí ðà G, - ýòí è áñéí í ñòùåñòåéáí í á regres3.dat:

no,np,ny,lo,vread,vprint,znach,psigma

10,5,2,2,1,2,1.,3.

lp(np)=0-Í ËÈ×ÅÑÒÅÅÍ í ÛÉ í ÀÐÀÍ ÅÒÐ,1-ËÀ×ÅÑÒÅÅÍ í ÛÉ

1 0 0 0 0

Ix(np)=2-Í ÀÐÀÍ ÅÒÐ Á Í í ÁÅÉÜ ÁÉÉÞ ×ÅÅÒÑß Í ÁßÇÀÒÅÉÜÍ í ,=1-í Á Í ÁßÇÀÒÅÉÜÍ í ,=0-Í Á ÁÉÉÞ ×ÅÅÒÑß

0 1 2 2 2

nob(no)=0,1,2,3

1 1 1 1 1 1 1 1 1

x(no,np) - ÈÑÔÍ ÁÍ Áß Í ÀÒÐÈÖÀ

1 FI G Fibra Td

1 15.000 0.168 1 0

10 13.087 -0.042 1 1

9 07.200 -0.404 2 2

5 04.798 -0.609 3 4

2 07.500 -0.430 5 7

3 04.222 -0.700 8 12

7 04.095 -0.470 13 20

8 08.750 4.250 21 33

4 02.105 -1.146 34 54

6 02.606 -0.617 55 88

Đâçóëüòàòû òàêèõ ðàñ÷, ðî à i i ChemLehr i ðåäñòàâëåí û i èæå:

PAC×ET İ O İ POÃPAMME <ChemLehr>

×ÈCËO PEAËÈÇAÖÈÉ 10

×ÈCËO İ APAMETPOB 5

PEÇÓËÜTÈPÓP Ü ÈÉ İ APAMETP 2

BAPÈAHT İ E×ATÈ 2

KOÝÔÔÈÖEEHT ÇHA×ÈMOCTÈ 1.00

KOÝÔÔÈÖEEHT ÖAAËEHÈß PEAËÈÇAÖÈÉ 3.0

CTPOÈTCß KBAÄPATÈ×HAß MOÄEËÜ

LX(J)

0 1 2 2 2

NOB(I)

1 1 1 1 1 1 1 1 1

LP(J)

1 0 0 0 0

TAÄËËÖA Ī EPEKOÄËPOBKÈ ī APAMETPA 1

ËC-XOÄHOE ÇHA×EHÈE X HOBOE ÇHA×EHÈE X

1.00 15.00000

2.00 7.50000

3.00 4.22200

4.00 2.10500

5.00 4.79800

6.00 2.60600

7.00 4.09500

8.00 8.75000

9.00 7.20000

10.00 13.08700

CP.ÇHA×EHÈE Y 6.9363010

ÄÈCİ EPCÈB Y 18.7374300

CP.OTKËOHEHÈE Y 4.3286750

CPEÄHÈE ÇHA×EHÈB X

1 6.93630 2 6.93630 3 .00010 4 14.30000

5 22.10000

KOËÈ×ECTBO Ŧ APAMETPOB,BKËP ×EHHÛX B MOÄEËÜ 3

Ŧ APAMETP 3 CTEI EHÜ 1 KOÝÔÔÈÖÈEHT .93207

Ŧ APAMETP 4 CTEI EHÜ 1 KOÝÔÔÈÖÈEHT 6.14902

Ŧ APAMETP 5 CTEI EHÜ 1 KOÝÔÔÈÖÈEHT -3.88527

CBOÁOÄHÛÉ ×EEH ÓPABHEHÈB 4.8697440

CPEÄHßß OCTATO×HAB ÄÈCÏ EPCÈB 2.1218310

CPEÄHÈÉ MOÄOËÜ OØÈAKÈ .8836614

HECMÈÙ EHHAß OÖEHKA OCTATO×HOÉ ÄÈCÏ EPCÈÈ  
3.536381

CPEÄHßß OCTATO×HAB ÄÈCÏ EPCÈB HA KOHTPÎ ÈUÍ Î È  
BÚÁOPKE .0000000

KOÝÔÔÈÖÈEHT KOPPEËBÖÈÈ MOÄEËÈ .9349746

BKËAÄ BKËP ×EHHÛX Ŧ APAMETPOB,PACC×ÈTAHHÛÉ  
METOÄOM ÈCKËP ×EHÈB

3 .0 4 48.8 5 51.1

BKËAÄ BKËP ×EHHÛX Ŧ APAMETPOB,PACC×ÈTAHHÛÉ  
METOÄOM BKËP ×EHÈB

3 50.0 4 24.4 5 25.6

Âåëè÷èí à êéí à î òëè÷èå îò î ðåäüäöùåâî âàðèåí òà èçì áí èeàñü ñ 0.70  
Ôàéðè÷åñêè äî ôóí èöèí í àëüí í è çååèñèí î ñòè êéí =0.93! Ýôí ñâèäå-  
ðåëüñðåðåò ï ðí , ÷òí èí í àèò ðåéòð (IF) æóðí àèà, áåçóñëí áí í,  
ýåëýàðñý ôóí èöèåé ðÿää ÷èñäé Ôæáí í à++è è èçì áí ýåðñý á í ðí öåññå  
äèí àí èéè ýåðèñðèéè îò í åéàñòè è +èñëà í ðåäí í èí æáí èé:λ è n í  
ñàí í ñæðí àéä, í ñä÷èí ýþùèöñý ôóí èöèè ðàñí ðåäåéäí èý ðåäéèö  
ýåëáí èé. È áú,! xâí áñøðå çí à+áí èá èí í àèò ðåéòð ðà æóðí àéä, ðâí  
áñøðå, ñéí ðåâ áñâáí, âåðí ýðí í ñòü í áí áñàþùåé àí èí áí òú ðåéí áí  
æóðí àéä, à í á ðâí ð+áñéí é èí áéâéäöåéüí í ñòè í óáééäöéé á í ,í .

І РОĀНОҪ IF

: N: IF: PACx: Δ: N: IF : PACx: Δ:

---

1 15.000 14.832 .168 2 13.087 13.129 -.042  
 3 7.200 7.604 -.404 4 4.798 5.407 -.609  
 5 7.500 7.930 -.430 6 4.222 4.922 -.700  
 7 4.095 4.565 -.470 8 8.750 4.500 4.250  
 9 2.105 3.251 -1.146 10 2.606 3.223 -.617

Нёó÷àé Á (æóðí àè ñ í èçêèì èì í àêò-Ôàêòî ðî í );

№ п/п	№ в списке	НАЗВАНИЕ ЖУРНАЛА	ИФ РИНЦ
1	4	УСПЕХИ ХИМИИ	1.261
2	54	ЭЛЕКТРОХИМИЯ	0.421
3	78	ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК	0.361
4	87	ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ	0.333
5	90	КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ	0.328
6	94	КОКС И ХИМИЯ	0.325
7	97	ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	0.322
8	98	МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ	0.322
9	101	ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	0.321
10	111	РОССИЙСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ	0.306

Í èçêèé èì í àêò Õàêòî ð – ýâëáí èå ðèí è÷í í á äëý Ðî ññèéñèô  
 æóðí àéí á.Äáí í àý òàáéèòá í í çâí éýàò, í á óéàçüâàý í àçâáí èå  
 æóðí àéà, í í í ðèâýçüâàýñü ê áâáí í í áðó á ñí èñéå

Í òâ÷åñòâåí í Úô æóðí àéí â í ïñòðí èòü í àòðèöö äey í ïäåëüí í –  
 ñòàòèñòè÷åñêí âí àí àéèçà òàé , ÷òí èñêí í Úé èí í àéò Ôàéòí ð IF  
 (2009â) åñòü Ôóí êöèý ðÿää ÷èñâë Ôéáí í à÷÷è â åâí êëæññè÷åñêí é  
 í í ñéâäí -åàòåëüí í ñòè è «Ôàéòí ðà í ðèâýçè» - G, ò.â. í í ëí æáí èý  
 æóðí àéà â èåðåðòè è áò÷í Úô æóðí àéí â, â äàí í í ñéó÷åâ, í í  
 ðèí èè.

Í í ëó÷âí í Úâ ðåçóëüòàòû í ðåâí ñóí äyò âñÿèå âæèäàí èý:äey  
 Ôóí êöèè åèäà IF=f(Fiba,G) èñêí í Úé ðåçóëüòàò èí åâò êéí =95% !

PAC×ET í O í POÃPAMME (ñéó÷àé Á)<ChemLehr>

×ÈCËO PEAËÈÇAÖÈÉ 10

×ÈCËO í APAMETPOB 5

PEÇÓËÜTÈPÓP Ù ÈÉ í APAMETP 2

BAPËAHT í E×ATÈ 2

KOÝÔÔÈÖÈEHT ÇHA×ÈMOCTÈ 1.00

KOÝÔÔÈÖÈEHT ÖÄAËEHÈß PEAËÈÇAÖÈÉ 3.0

LX(J)

0 1 2 2 0

NOB(I)

1 1 1 1 1 1 1 1 1

LP(J)

1 0 0 0 0

TAÁËÈÖA í EPEKOÄÈPOBKÈ í APAMETPA 1

ÈC-XOÄHOE ÇHA×EHÈE X HOBOE ÇHA×EHÈE X

1.00	1.26100
2.00	.42100
3.00	.36100
4.00	.33300
5.00	.32800
6.00	.32500
7.00	.32200
8.00	.32200
9.00	.32100
10.00	.30600

CP.ÇHA×EHÈE Y .4300000

ÄÈCİ EPCÈB Y .0863140

CP.OTKËOHEHÈE Y .2937925

CPEÄHÈE ÇHA×EHÈB X

1 .43000 2 .43000 3 81.40000 4 14.30000

5 1921.40000

KOËÈ×ECTBO İ APAMETPOB,BKËP ×EHHÛX B MOÄEEÜ 2

İ APAMETP 3 CTEİ EHÜ 1 KOÝÔÔÈÖÈEHT -.01033

İ APAMETP 4 CTEİ EHÜ 1 KOÝÔÔÈÖÈEHT .00517

CBOÁOÄHÛÉ ×EEH ÓPABHEHÈB 1.1966220

CPEÄHßß OCTATO×HAB ÄÈCİ EPCÈB .0071771

CPEÄHÈÉ MOÄOÉÜ OØÈÁKÈ .0601889

HECMEÙ EHHAß OÖEHKA OCTATO×HOÉ ÄÈCÏ EPCÈÈ  
.1025304E-01

CPEÄHßß OCTATO×HAß ÄÈCÏ EPCÈß HA KOHTPÎ ÈÜÍ Í É  
BÛÁOPKE .0000000

KOÝÓÖÈÖEEHT KOPPEËBÖÈÈ MOÄEËÈ .9526855

BKËAÄ BKËP ×EHHÛX Ï APAMETPOB,PACC×ÈTAHHÛÉ  
METOÄOM ÈCKËP ×EHÈß

3 87.2 4 12.8

BKËAÄ BKËP ×EHHÛX Ï APAMETPOB,PACC×ÈTAHHÛÉ  
METOÄOM BKËP ×EHÈß

3 87.2 4 12.8

Ï POÄHOÇ IF

: 1 : IF : PACx : Δ:      1 : IF : PACx : Δ:

1	1.261	1.160	.101	2	.421	.644	-.223
3	.361	.402	-.041	4	.333	.314	.019
5	.328	.293	.035	6	.325	.267	.058
7	.322	.262	.060	8	.322	.293	.029
9	.321	.329	-.008	10	.306	.335	-.029

Ýòî ò ðåçóëüoàò ì í àäéèëðî ááí èý í à òî èüéî óéàçûååàò í à ýáí óþ  
çàâèñèì í ñòü í àæäó èì í àèò ðåêòî ðíí æóðí àëà ñ êí í ýôôèöè-  
áí ðíí êí ððåëëÿòè í í àäéèë ðåáí ûí 95%, í í è ñëåáí í àëëÿí èë  
ðåêòî ðà «í ðèâÿçëè æóðí àëà» G í à êí í å÷í ûé ðåçóëüoàò – áñåáí

13% í áçàâèñèí í Íò áàðèàöèè áéëþ÷áí èý èëè èñëëþ÷áí èý  
äàí í í áí áðåóí áí òà. Tí ñëå óí áí, éí áäà á á ì áðèöö  
í í áåëèðí áàí èý áûë, éàë è á «ñëó÷àå Á» áûë áí áåâëåí áðåóí áí ò  
Td=Δ è ðàñ÷, óí áý í áðèöäà í ðèî áðåëà ñëåäóþùèé áèä:

no,np,ny,lo,vread,vprint,znach,psigma

10,5,2,1,1,2,1.,3.

Ip(np)=0-ÉÍ ÈÈ×ÅÑÒÂÅÍ Í ÜÉ T AÐÄÌ ÅÐ,1-ÉÀ×ÅÑÒÂÅÍ Í ÜÉ

1 0 0 0 0

Ix(np)=2-Í AÐÄÌ ÅÐ Ä Í T ÅÄÉÜ ÄÉÉÞ ×ÅÄÖÑß T ÁBÇÀÐÅÉÜÍ T ,=1-  
Í Ä T ÁBÇÀÐÅÉÜÍ T ,=0-Í Ä ÄÉÉÞ ×ÅÄÖÑß

0 1 2 2 2

nob(no)=0,1,2,3

1 1 1 1 1 1 1 1 1

x(no,np) - ÈÑÔÍ Áí Áß T AÐÈÖÀ

NO N G Fiba Td

1 1.261 4 1 0.101

2 0.421 54 1 -0.223

3 0.361 78 2 -0.041

4 0.333 87 3 0.019

5 0.328 90 5 0.035

6 0.325 94 8 0.058

7 0.322 97 13 0.060

8 0.322 98 21 0.029

9 0.321 101 34 -0.008

10 0.306 111 55 -0.029

Í 1 ëó÷áí í ûé ðâçóëüðàò 1 1 çâi ëèë óáâäëðûñý á ðí i , ÷ðí  
êî ýôôðëëðâí ò êî ððâëýöëè 1 1 äâëè ñî ñòàâëýâò 1 ðâëðò÷âñëè  
100%, âéëäâ âéëþ÷áí í ûó 1 àðâì ãððí á, ðâñ÷ëðâí í ûé 1 áðí áí 1  
ëñëëþ÷áí èý ñâëäðâëüñðâðâð, ÷ðí àðâðí áí ðû G è âââäâí í 1 é  
1 ðøðâéè Td=Δ ñëâáí âëëýþò 1 à ðâçóëüðàò 1 ðâäññâçâí èý ñóùâñò-  
âí ââí èý ðóí ãâí ðâëüí 1 é çââëñè 1 ñòè 1 áæäö 1 èí 1 àëò ðâëðí -  
ðí 1 æððí àëà è 1 1 ñëâäí ðâðâëüí 1 ñòüþ ÷ëñâë ðâðâí 1 à÷÷è.

Áí ëââ ðí áí , èí áí 1 1 óçéí ñí ðöðâëëçèðí ââí í ûâå ðâðí àëü 1 ðëë-  
-ðâðò 1 ðâûññí ëëé èí 1 àëò ðâëðí ð, à ðâðí àë, èñí 1 ðëçþùèé á  
ñâí âé 1 ñí 1 ââ 1 áçí ðí óþ èí ðí ðâëðí ðâðâðâé èí áâð áí ëââ  
âûññí ëëé èí 1 àëò ðâëðí ð.

Í 1 ëó÷áí 1 àý á ðâçóëüðàò 1 1 äâëüí 1 ñòðâðëñò÷âñëí áí áí àëëçà  
çââëñè 1 ñòü èí 1 àëò ðâëðí ðà 1 ð ÷ëñëí áí áí ðýää ðâðâí 1 à÷÷è  
ââëñòðâðâëüí 1 ñâëäðâëüñðâðâð 1 ñâí áí áðâçí 1 é ðí ðí á  
èí ðâëëâððâëüí ðû ðâçóëüðâðí á, êí ðí ðûâ ñí áâðæðò á ñâââ  
èí 1 àëò ðâëðí ð, 1 1 ñëâëüðâëüí 1 ðí 1 ðâðâí èá èâæäí áí 1 1 ñëâäðþùââí  
÷ëñëà ðýää ðâðâí 1 à÷÷è è 1 ðâäñûâðñâí ð ñâðòü «çí èí ðí á ñâ÷âí èâ».

Âððâðëí «èí ðâëëâððâëüí 1 é ðâðâí ðû», êâë ñëâçâë áû Ë.Ä.þ í á,  
ñòðâì èðñý ñâí 1 1 ðí èçâi ëüí 1 é «çí èí ðí 1 ó ñâ÷âí èþ», ðâçððâí èâ  
êí ðí áí 1 ñóùâñðâëýâðñý áéí áí èéí é áí 1 èí áí ðû ðâðâí ñâ,  
ðóí èöëý ðâñí ðâðââëâí èý èí ðí é ñâðòü:

$$F(I,n) = \frac{I \cdot e^{-I}}{n!}$$

ñ í áéî ðî ðî é í áæàñòüþ è ÷èñéî í í ðâäí í eí æâí èé λ, n,  
"çàðâí í ýþùèð" í i ðèì àëüí óþ í öáí êó èí í àéò ðàêòí ðà.. ðâí  
ñàí ûí óóí èöèý

$$\pm FI_{cpedn.} \cdot \frac{I \cdot e^{-I}}{n!}$$

í í æâò áûòü í àçâáí à òóí èöèâé "eí ðóèòèâí í é í öáí êè" í í èáç-  
í í ñòè æóðí àëà, èëè "í áí áí í çí à÷í í ñòüþ í í èåçí í ñòè æóðí àëà".  
Ââäü ääæâ ðàèâý í èçéâý ââëè÷èí à èí í àéò ðàêòí ðà  
IF≈0.1(Ohio.J.Sci.) á í àòåðèàëüí í í è í àó÷í í í ñí ûñëå áâñüí à  
í ðí áéâí àòè÷í à, í í ñéí èüéó óêâçáí í úé óí èââðñèòâò í àéí èé  
öèòâââé "í ðâéòèè è í àóêè ÑØÀ (35÷60òûñ.ñòðââí ðî á,  
ñâûøá 300 ÷ 400 í èëèëí í í áí èéâðí á í í ðâðèâí ûé óí áí  
óí èââðñèòâò á è çââñü ðâáí ðââò í àéí í ðâí í àââðâðâëü ñí ñòâí áí üþ  
í à í ýöü - áí ñâí ü ñòðââí ðî á, í áó÷àþùèöñý á óí èââðñèòâò).

Âí ò í ÷âí ó í ðè áñâé äâæí í é í áí ðâèí áðí í ñòè í í èó÷âí í ûô  
ðâçóëüðâðí á í ðè í öáí êâ áí í àéò ðâéòí ðâ èâé çâðóââæí í áí , ðâè  
é í ðâ÷âñòââí í áí æóðí àëà á áâí í í é ðâáí ðâ, ÷éí í áí í -  
áþðí èðâðè÷âñéí ó áí í àðâð, í àäçèðâþùâí ó çâ í àóéí é ðí ññèè,  
í á ñëââðâò ÷ðâçí áðí í óâéââðöñý è óâéââðöñý ó÷âí ûô í óâéè-  
éââðöñý á æóðí àëà ñ áí èüðèí è èí í àéò ðâéòí ðâí è, èâé ýðí,  
í áí ðèí áð, ñëââðâò èç í ðèçûâà, èþáí í é í í é alma mater:

«Óââæââí úâ ñí ððóáí èéè è í ðâí í àâââðââè è ðí Ó í ðèçûâââí  
Ââñ í óâéèéââðöñü ñâí è ðâáí ðû á í ðâñðèæí ûô æóðí àëà ñ  
âûñí èéí èí í àéò-ðâéòí ðí í ! í àó÷í í á óí ðââæâí èâ ðí Ó, í ðââæ  
í ðâ»