

использовать те широкие возможности, которые предоставляют своим пользователям электронные информационные ресурсы.

Авторы благодарят Тима Броди за полезный обмен мнениями, состоявшийся во время написания статьи.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Bar-Ilan J* // Information Processing and Management. 2006. Vol. 42, Iss. 6. P. 1553–1566.
2. *Schoepflin U., Glänzel W.* // Scientometrics. 2001. Vol. 50, № 2. P. 301–312.
3. *Przyłuska J.* // International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health. 2006. Vol. 19, № 1. P. 1–5.
4. *Patterson M. G.* // Ecological Economics. Vol. 56, Issue 3. P. 312–331.
5. *Glänzel W., Leta J., Thijs B.* // Scientometrics. 2006. Vol. 67, № 1. P. 67–86.
6. *Leta J., Glänzel W., Thijs B.* // Scientometrics. 2006. Vol. 67, № 1. P. 87–105.
7. *Маршакова-Шайкевич И. В.* Вклад России в развитие науки: библиометрический анализ. М.: Янус, 1995.
8. *Kim M.-J., Kim B.-J.* // Journal of Information Science. 2000. Vol. 26, Iss. 2. P. 111–119.
9. *Бузник В. М. и др.* Совместное использование баз данных Chemical Abstracts и Science Citation Index в наукометрическом анализе публикаций химических институтов Новосибирского научного центра СО РАН // Научно-техническая информация. Сер. 1. 2006. № 4. С. 28–37.
10. *Мохначева Ю. В.* Доклад на V международн. конф. «SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки и образования». Май, 2005. Турция. http://elibrary.ru/projects/conference/egypt2005/presentations/WoK_resources.rar
11. *Perneger T. V.* // British Medical Journal. 2004. Vol. 329. P. 546–547.
12. *Brody T., Harnad S., Carr L.* // Journal of the American Society for Information Science and Technology. 2006. Vol. 57, Iss. 8. P. 1060–1072.
13. *Moed H. F.* // Journ. of the American Soc. for Information Science and Technology. 2005. Vol. 56, Iss. 10. P. 1088–1097.
14. *Bollen J. e. a.* // Information Processing and Management. 2005. Vol. 41, Iss. 6. P. 1419–1440.
15. The Counter Code of Practice. Journals and Databases: Release 2 // http://www.projectcounter.org/r2/COUNTER_COP_Release_2.pdf, секция 4.1.
16. *Писляков В. В.* Спрос на электронные журналы в университетской библиотеке: работает ли правило Парето? // Научно-техническая информация. Сер. 1. 2005. № 12. С. 27–32.
17. *Писляков В. В.* Кросс-ссылки в электронных информационных ресурсах // Книга элеме – Мир библиотеки. 2006. № 2. С. 4–8.

ПРИЛОЖЕНИЕ

**Impact-factor журналов
по катализу (из коллекции журналов
«Chemical Engineering» издательства «Elsevier»)
Journal Citation Reports® 2005,
published by Thomson Scientific**

| | |
|---|-------|
| APPLIED CATALYSIS A: GENERAL | 2.728 |
| APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL | 3.809 |
| CATALYSIS COMMUNICATIONS | 2.098 |
| CATALYSIS TODAY | 2.365 |
| CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS | 0.721 |
| JOURNAL OF CATALYSIS | 4.780 |
| JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A: CHEMICAL .. | 2.348 |
| JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B: | |
| ENZYMATIC | 1.685 |

К 50-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

В середине 50-х гг. академики М.А. Лаврентьев, С.А. Христианович и С.Л. Соболев обратили внимание руководство страны на то, что наука государства, большая часть которого находится за Уралом, не должна быть сосредоточена только в его Европейской части. На востоке отсутствовали крупные научные центры и поэтому их там надо создавать. Политбюро ЦК КПСС одобрило инициативу академиков и в отделах ЦК КПСС была проведена большая подготовительная работа. 4 мая 1957 г. состоялось итоговое заседание Бюро ЦК КПСС по РСФСР, где было принято решение о создании Сибирского отделения АН СССР. Совет министров СССР 18 мая 1957 г. принял постановление об организации Сибирского отделения АН СССР и о строитель-

стве для него научного городка близ Новосибирска. Таким образом, Сибирское отделение организовано не по решению академии, а постановлением Политбюро ЦК КПСС. И только после принятия постановления Политбюро и публикации его в прессе вопрос был поставлен на общем собрании Академии наук СССР, которое поддержало инициативу высшего руководства страны.

В первый состав в 1957 г. в новосибирский Академгородок вошли только два химических института: Институт кинетики и горения и Институт неорганической химии. Институт катализа и Институт органической химии Отделением химических наук АН СССР не были рекомендованы, как институты не академические, а близкие к промышленности. Это явилось результатом на-

стойчивого длительного непонимания значения технологии каталитических процессов и химической технологии, как одной из фундаментальных наук.

В годы организации Сибирского отделения в отделах ЦК КПСС также разрабатывалась широкая программа развития химической промышленности страны. Понимая государственную важность теории и практики катализа, а также создания полимерных материалов, М.А. Лаврентьев во время майского Пленума 6 мая 1958 г. в Свердловском зале Кремля согласился включить в постановление Пленума ЦК КПСС организацию Института катализа и новосибирского Института органической химии в решение Пленума. Поэтому 50-летие организации этих институтов будет отмечаться только в 2008 г.

В развитие постановления о Сибирском отделении Совет министров СССР принял еще ряд важных решений: о создании в Новосибирске университета, о передаче Сибирскому отделению одной из крупных библиотек Москвы с огромным фондом научно-технической литературы.

В основу организации Сибирского отделения АН СССР были положены три главных принципа: 1) научные учреждения должны концентрировать свои усилия на важнейших фундаментальных научных направлениях, обеспечивая научное взаимодействие при решении крупных проблем, находящихся на стыке науки и опираясь на физико-математические основы; 2) обеспечение тесной связи институтов с предприятиями и отраслями народного хозяйства при создании новых технологических процессов; 3) сочетание опыта старшего поколения ученых с творческим задором и энергией активной молодежи. Сближение образования с научно-исследовательской базой в институтах отделения.

Каждому историческому периоду страны был присущ свой пафос. Был пафос индустриализации, пафос военной защиты Родины. В годы создания Сибирского отделения был пафос научно-технического прогресса, который должен был поднять на качественно новый уровень производительные силы страны, способствовать ускорению социально-экономического развития. В этом движении главная роль отводилась отряду интеллигенции, отправившейся на восток страны, понимая, что научно-технический прогресс – это одно из решающих направлений в развитии общества.

К основателям Сибирского отделения следует отнести также академика А.А. Трофимука. Он курировал всю периферическую науку Сибири: Томск, Иркутск, Якутск и Дальний Восток. А.А. Трофимук предполагал, что развитие нефтяной отрасли промышленности будет определяться именно Сибирью. Уже через 3 года открытие свершилось – в 1960 г. забили нефтяные фонтаны. Открытие крупных месторождений нефти и газа, их разработка и освоение привело к стремитель-

ному развитию Сибири. Что бы мы делали сейчас, если бы не было сибирской нефти, сибирского газа?

Сибирское отделение АН СССР организовывалось как крупный комплексный научный центр, объединяющий организационно и территориально институты, работающие по различным направлениям фундаментальной науки. Огромное значение приобретали физико-математические науки для развития всех институтов Академгородка.

Все без исключения принципы научно-исследовательской работы организации Сибирского отделения были очень благоприятны для развития теории и практики промышленного катализа в Институте катализа в новосибирском Академгородке.

Теория катализа, технология технологических процессов и практика требуют глубокого междисциплинарного подхода к пониманию каталитических реакций, процессов и реакторов. Необходимы глубокие знания физической химии, многих разделов физики, современных экспериментальных методов, позволяющие изучать каталитический процесс, начиная с молекулярного уровня.

Полноценный анализ каталитического процесса возможен только на основе математики. Основные физико-химические и инженерно-технологические понятия являются одновременно и математическими. Наглядность при экспериментальных исследованиях постепенно теряет эвристическое значение, поскольку концентрации промежуточных веществ, масштабы расстояний и промежутков времени при описании процессов на микро- и мезоуровне настолько малы, что не могут контролироваться наглядно. Поэтому полная картина каталитического процесса содержится лишь в математическом описании – математической модели процесса.

Современный этап технологии каталитических процессов характеризуется широким использованием физико-математических методов и вычислительной техники. Уровень применения современных физических и математических методов и вычислительной техники, эффективность их применения становится важнейшей составляющей научно-технического потенциала и прогресса промышленного катализа. Организация в 2001 г. выпуска журнала «Катализ в промышленности» – первого журнала о промышленном катализе в нашей стране также призвана способствовать развитию лучших традиций и принципов по укреплению взаимодействия современной науки с производством для дальнейшего прогресса в катализе.

Сибирское отделение РАН сегодня – действенная сила преобразования восточных районов страны и источник технико-экономического, научно-технического и социального прогресса страны. Организация СО АН СССР является одной из ярких страниц советского периода российской истории. Сибирское отделение обладает колоссальным интеллектуальным потенциалом.

**Чл.-корр. РАН М.Г. Слинко
Научно-исследовательский институт
физической химии им. Л.Я. Карпова, г. Москва**