

---

**НАУКА И ПРОИЗВОДСТВО**

*Фрик П.Г., Хрипченко С.Ю.*

Магнитная гидродинамика – от проблем металлургии до галактик ..... 5

*Будников В.И.*

Биотехнологические процессы в производстве мономеров ..... 9

*Демаков В.А., Максимов А.Ю.*

Бактерии в промышленном синтезе органических соединений ..... 17

**АВТОРИТЕТНОЕ МНЕНИЕ**

*Дягилев Р.А.*

Что нужно знать о землетрясениях ..... 51

**ОБРАЗОВАНИЕ ПРИКАМЬЯ**

*Костицын В.И.*

Высшему образованию Пермского края – 90 лет ..... 62

**ИЗ ИСТОРИИ РОДНОГО КРАЯ**

*Ваксман С.И.*

Грибуша, или цвет небесный ..... 74

*Белавин А.М.*

Древняя Афкула ..... 78

**КОНКУРСЫ**

*Матвеев В.П., Обрезков О.Н.*

Региональные конкурсы РФФИ ..... 88

**ПОРТРЕТ УЧЕНОГО**

*Шкляев Ю.В.*

Владимир Сергеевич Шкляев ..... 96

**НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛЫ, СЕМИНАРЫ**

*Чернова Г.В.*

Енамины в органическом синтезе (IV Всероссийская конференция) ..... 101

---

На 1-й и 4-й страницах – гора Ветлан (Пермский край)

*Фрик П.Г., Хрипченко С.Ю.*

Магнитная гидродинамика – от проблем металлургии до галактик

Уже несколько лет в лаборатории физической гидродинамики Института механики сплошных сред реализуется программа развития экспериментальной базы для работы с жидкими металлами. Создана база для экспериментов с жидким галлием, жидким магнием и жидким натрием, позволившая значительно активизировать и работы по прикладной магнитной гидродинамике, а также развернуть исследования центральной фундаментальной проблемы магнитной гидродинамики – явления МГД-динамо.

*Будников В.И.*

Биотехнологические процессы в производстве мономеров

В 80-х годах XX века в мировой науке произошел всплеск исследований по биотехнологии. Этому способствовали возникновение генной и клеточной инженерии, новые методологические и методические подходы, позволившие перейти к эффективному их использованию в науке и практике, и возникла реальная возможность извлечь из этого максимальный экономический эффект. Появились новые биотехнологические процессы и продукты различного назначения. По прогнозам специалистов, к 2020 году объем биотехнологической продукции будет составлять четверть всей мировой продукции.

*Демаков В.А., Максимов А.Ю.*

Бактерии в промышленном синтезе органических соединений

Одной из наиболее актуальных областей биотехнологии в настоящее время является разработка и внедрение биокаталитических процессов синтеза и трансформации органических соединений. Важным направлением исследований является синтез производных карбоновых кислот – мономеров для полимерной химии и соединений фармацевтического назначения. Активное развитие работ в данном направлении связано с успешным опытом применения биомассы бактерий-продуцентов внутриклеточных ферментов нитрилгидратаз как биокатализаторов для крупнотоннажного производства акриламида из акрилонитрила.

*Дягилев Р.А.*

Что нужно знать о землетрясениях

О землетрясениях, как о стихийных бедствиях, которые приходилось испытывать человечеству за всю свою историю неоднократно, наверняка слышаны все. Однако источником наших знаний об этом явлении, как часто приходится наблюдать, являются не книги и не учителя-специалисты, сейсмологи, а средства массовой информации, опосредованно доносящие информацию до своих читателей, слушателей, зрителей.

*Костицын В.И.*

Высшему образованию Пермского края – 90 лет

Рассмотрены история развития, научная, учебная и международная деятельность высших учебных заведений Пермского края за 90 лет – с 1916 по 2006 г.

*Ваксман С.И.*

Грибуша, или цвет небесный

Дом купца Грибушина, что на Покровской, то есть улице Ленина, 13, старые жители Перми зовут просто «грибушка», или более уважительно – «грибуша». В этом есть что-то теплое, провинциальное, деревенское – расстегаи, пироги с грибами, долгие чаепития.

*Белавин А.М.*

Древняя Афкула

«Ой ты, Кама, Камушка, ты родная наша матушка, до чего же ты – богатая река!», – так поется в старинной народной песне. В этих словах проявляется любовь и уважение к великой реке Предуралья – кормилице и поилице многих поколений русских, татар, башкир, коми-пермяков, удмуртов и иных «двунадесятъ» народов, населяющих ее берега в наше время или живших здесь в глубокой древности.

*Матвеев В.П., Обрезков О.Н.*

Региональные конкурсы РФФИ

По инициативе Российского фонда фундаментальных исследований начиная с 1997 года на основе соглашений с администрациями и правительствами субъектов Российской Федерации проводятся региональные конкурсы исследовательских проектов. За этот период в качестве организаторов региональных конкурсов совместно с РФФИ выступили органы исполнительной власти 60 субъектов Российской Федерации, на конкурсы было представлено более 5,5 тысяч проектов; в результате независимой экспертизы свыше 2 тысяч из них были одобрены и рекомендованы к финансированию, профинансированы или финансируются в настоящее время.

*Шкляев Ю.В.*

Владимир Сергеевич Шкляев

Профессором В.С. Шкляевым создана научная школа в области синтеза азотосодержащих гетероциклических соединений. Большое место в научных исследованиях профессора В.С. Шкляева уделено рассмотрению механизмов органических реакций, установлению количественного влияния заместителей на реакционную способность карбениевых ионов, вопросам установления связи «структура – активность» в ряду анилидов диалкиламинокарбоновых кислот.

*Чернова Г.В.*

Енамины в органическом синтезе (IV Всероссийская конференция)

В Институте технической химии Уральского отделения РАН с 22 по 26 октября 2007 года прошла IV Всероссийская конференция «**ЕНАМИНЫ В ОРГАНИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ**» (Синтез и биологическая активность азотсодержащих соединений), посвященная 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ, профессора В.С. Шкляева (1917–2003).