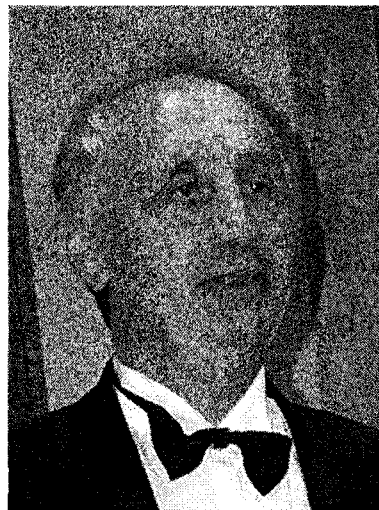


### Александр Дмитриевич Дрозин (к шестидесятилетию со дня рождения)



24 декабря исполнилось 60 лет со дня рождения декана механико-математического факультета ЮУрГУ, доктора технических наук, профессора Александра Дмитриевича Дрозина.

А.Д. Дрозин родился в г. Челябинске 24 декабря 1950 г. в многодетной семье младшим, пятым ребенком. Жизнь и работа его родителей, двух старших братьев и двух старших сестер были связаны с Челябинским металлургическим комбинатом. Возможно, именно этим объясняется сделанный Александром выбор профессии. После окончания в 1967 г. физико-математической школы №31, несмотря на проявленные им способности в математике и физике, А. Дрозин сдает вступительные экзамены на металлургический факультет Челябинского политехнического института. В 1972 г., после окончания с отличием института по специальности «металлургия черных металлов», молодой инженер-металлург поступает в аспирантуру при кафедре металлургии стали. Его учителями стали крупные ученые-металлурги профессор Д.Я. Поволоцкий и, тогда еще доцент, В.Е. Рощин. 16 июня 1976 г. А.Д. Дрозин защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Исследование условий зарождения продуктов раскисления в жидком железе». К тому времени он уже учится заочно на математическом факультете Уральского государственного университета, который и заканчивает с отличием в 1980 г. Тема его дипломной работы относилась к одной из самых абстрактных областей современной математики – теории нильпотентных групп. С 1976 г. и по настоящее время А.Д. Дрозин работает на кафедре высшей математики №2 ЧПИ ассистентом, доцентом (1980 г.), профессором (1991 г.) и, наконец, заведующим кафедрой (1999 г.) математического анализа ЮУрГУ (так кафедра и университет стали называться после переименования). За это время он защитил докторскую диссертацию на тему «Образование продуктов гетерофазных химических реакций сложного состава в жидких растворах» (1991 г.) и получил ученое звание профессора (1992 г.). 15 марта 2004 г. решением Совета механико-математического факультета ЮУрГУ Александр Дмитриевич избран деканом этого факультета.

Приняв новый факультет, декан А.Д. Дрозин столкнулся с множеством серьезных проблем. Опираясь на помощь своих коллег и руководства университета, проведя большую работу в стенах университета и за его пределами, ему удалось организовать ряд новых кафедр, сформировавших лицо факультета. Заведующими этих

кафедры стали ведущие специалисты ЮУрГУ в области математики и ее приложений доктора физ.-мат. наук профессора В.В. Емельяненко, И.Г. Корепанов, Л.Д. Менихес, В.И. Ширяев. Были приглашены известные в стране и за рубежом математики доктора физ.-мат. наук профессора Р.Ж. Алеев, Ю.М. Ковалев, В.П. Танана, Г.А. Свиридюк, Л.Б. Соколинский. Под руководством А.Д. Дрозина на многих кафедрах факультета был открыт бакалавриат, создан ряд магистерских программ. На всех кафедрах работает аспирантура, что позволяет факультету пополнять свой состав молодыми квалифицированными аттестованными кадрами за счет внутренних ресурсов. Созданная по инициативе декана, под его руководством и при его энергичном участии система компьютерного тестирования по математике студентов всего вуза позволила унифицировать требования к знаниям студентов математики, заметно повысить дисциплину студентов и использовать информационные технологии в процессе обучения студентов.

Преподавательская деятельность профессора А.Д. Дрозина проходит, главным образом, на его «родных» факультетах: физико-металлургическом и механико-математическом. Читая аспирантам и студентам, в т. ч. магистрантам, общий курс математики и ряд специальных курсов, связанных с математическим моделированием химико-металлургических процессов, математической статистикой, или выпуская учебные пособия (у Александра Дмитриевича их более десятка), он всегда умеет, как говорится, «впрячь в одну телегу» «коня» серьезных технических приложений и «трепетную лань» математической строгости. Двое его учеников защитили кандидатские диссертации, он консультирует несколько других соискателей и докторантов.

Научная деятельность доктора технических наук Александра Дрозина посвящена, главным образом, математическому моделированию различных процессов, изучаемых в металлургии. Энергичная и творческая натура профессора Дрозина, его трудолюбие позволили ему стать автором монографии и более 70 научных публикаций, в том числе, например, семи статей в журнале Известия АН СССР (некоторые из них в соавторстве с коллегами и учителями профессорами Д.Я. Поволоцким и В.Е. Рощиным). Важной особенностью стиля научной работы Александра Дмитриевича является постоянное стремление к внедрению математических методов в исследования по проблемам физической химии и теории металлургических процессов, где ему удалось получить ряд важных результатов. Как научный работник, А.Д. Дрозин имеет разнообразные интересы. Другие его научные направления связаны с применением математико-статистических методов в валеологии и проблемах охраны здоровья, а также с некоторыми разделами алгебры.

В Александре Дмитриевиче Дрозине подкупают такие качества его личности, как глубочайшая порядочность, внимание к людям, постоянная забота о коллегах, энергия и предприимчивость, высочайшие ответственность и работоспособность.

Редколлегия журнала и механико-математический факультет ЮУрГУ поздравляют декана ММ факультета д.т.н. профессора А.Д. Дрозина с юбилеем, желают ему здоровья, новых творческих замыслов и их успешной реализации, удачи во всех делах и счастья.

*А.Л. Шестаков, Г.П. Вяткин, В.И. Заляпин,  
Н.А. Манакова, Л.Д. Менихес, Г.А. Свиридюк,  
Л.Б. Соколинский, Ю.М. Ковалев, В.Л. Дильман*

## Список наиболее значимых публикаций А.Д. Дрозина

1. Роцин, В.Е. Кинетика удаления продуктов раскисления жидкого железа редкоземельными металлами / В.Е. Роцин, Д.Я. Поволоцкий, А.Д. Дрозин // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1971. – №8. – С. 35 – 38.
2. Дрозин, А.Д. К вопросу укрупнения неметаллических включений в стали / А.Д. Дрозин, В.Е. Роцин // Вопросы производства и обработки стали: тр. ЧПИ. – Челябинск, 1972. – №118. – С. 69 – 74.
3. Дрозин, А.Д. Математическая модель концентрационных условий зарождения и роста включений в жидком железе при встречной диффузии реагент/ А.Д. Дрозин, В.Е. Роцин, Д.Я. Поволоцкий // Вопросы производства и обработки стали: тр. ЧПИ. – Челябинск, 1975. – №163. – С. 45 – 53.
4. Экспериментальное определение концентрационных условий зарождения продуктов раскисления железа титаном и кремнием // А.Д. Дрозин, В.Е. Роцин, Д.Я. Поволоцкий и др. // Вопросы производства и обработки стали: тр. ЧПИ. – Челябинск, 1975. – №163. – С. 54 – 63.
5. Дрозин, А.Д. Исследование термодинамических закономерностей зарождения продуктов раскисления в жидком железе / А.Д. Дрозин, Д.Я. Поволоцкий, В.Е. Роцин // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1976. – №12. – С. 35 – 38.
6. Концентрационные условия зарождения продуктов раскисления алюминием, титаном и кремнием в жидком железе / Д.Я. Поволоцкий, В.Е. Роцин, А.Д. Дрозин, Ю.В. Сорокин // Изв. АН СССР. Металлы. – 1977. – №2. – С. 43 – 48.
7. Дрозин, А.Д. Кинетика зарождения новой фазы в результате химического взаимодействия компонентов в растворе / А.Д. Дрозин, В.Е. Роцин, Д.Я. Поволоцкий // Изв. АН СССР. Металлы. – 1977. – №5. – С. 97 – 103.
8. Роцин, В.Е. Математический анализ термодинамических функций гомогенного зарождения продуктов химических реакций сложного состава в расплавах железа / В.Е. Роцин, А.Д. Дрозин // Современные проблемы электрометаллургии стали: тр. 3 Всесоюз. конф. / ЧПИ. – Челябинск, 1977. – С. 28 – 32.
9. О точности определения содержания углерода в расплаве методом э.д.с. / А.Д. Дрозин, О.К. Токовой, Р.А. Симсарьян, Р.З. Галлямов // Вопросы производства и обработки стали: тр. ЧПИ. – Челябинск, 1979. – №229. – С. 39 – 43.
10. Дрозин, А.Д. Расчет с использованием ЭВМ вакуумных индукционных печей: учеб. пособие / А.Д. Дрозин, В.Е. Роцин. – Челябинск: ЧПИ, 1980. – 61 с.
11. Анализ точности измерения активности кислорода в расплаве методом э.д.с. с применением теоремы о конечных приращениях / А.Д. Дрозин, Д.Я. Поволоцкий, О.К. Токовой, А.А. Эпов // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1980. – №9. – С. 5 – 8.
12. Роцин, В.Е. К термодинамике зарождения продуктов раскисления в жидком железе // В.Е. Роцин, Д.Я. Поволоцкий, А.Д. Дрозин // Вопросы производства и обработки стали: тр. ЧПИ. – Челябинск, 1980. – №245. – С. 17 – 28.

13. Роцин, В.Е. Определение интенсивности зарождения новой фазы при раскислении расплавов железа / В.Е. Роцин, Д.Я. Поволоцкий, А.Д. Дрозин // Вопросы производства и обработки стали: тр. ЧПИ. – Челябинск, 1980. – №245. – С. 28 – 34.
14. Дрозин, А.Д. Расчеты с применением ЭВМ рекуператоров промышленных печей и горения топлива / А.Д. Дрозин, А.Ю. Катаргин. – Челябинск: ЧПИ, 1980. – 61 с.
15. Дрозин, А.Д. Нильпотентные группы, содержащие циклическую максимальную абелеву нормальную подгруппу / А.Д. Дрозин // Прикладная математика: тр. ЧПИ. – Челябинск, 1980. – №252. – С. 35 – 40.
16. Дрозин, А.Д. Бесконечные нильпотентные группы, содержащие двупорожденную максимальную абелеву нормальную подгруппу / А.Д. Дрозин // Алгебраические системы и их многообразия. – Свердловск, 1982. – С. 16 – 26.
17. К вопросу об оптимизации процессов раскисления стали. Сообщение 1 / О.К. Токовой, Д.Я. Поволоцкий, А.В. Хохлов, А.Д. Дрозин и др. // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1982. – №10. – С. 57 – 61.
18. К вопросу об оптимизации процессов раскисления стали. Сообщение 2 / О.С. Токовой, Д.Я. Поволоцкий, А.В. Хохлов, А.Д. Дрозин и др. // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1983. – №2. – С. 19-22.
19. О расчете плотной наружной корочки кипящего слитка / Д.Я. Поволоцкий, О.С. Токовой, А.Ю. Катаргин, А.В. Хохлов, А.Д. Дрозин // Изв. АН СССР. Металлы. – 1984. – №3. – С. 88 – 91.
20. Дрозин, А.Д. Организация и планирование эксперимента: метод. указания к практ. занятиям для студентов специальности «Металлургия черных металлов» (0401) / А.Д. Дрозин, В.Е. Роцин, В.П. Грибанов. – Челябинск: ЧПИ, 1985. – 46 с.
21. Дрозин, А.Д. Методические указания по работе над курсом высшей математики: для студентов металлургического факультета / А.Д. Дрозин, Е.И. Дергачева, Л.Д. Менихес. – Челябинск: ЧПИ, 1985. – 46 с.
22. Прогнозирование состава при порционной вакуумной обработке малоуглеродистой стали / Д.Я. Поволоцкий, О.К. Токовой, Г.П. Урюпин, В.Г. Бахчев, А.Д. Дрозин // Сталь. – 1986. – №2. – С. 38 – 40.
23. Дрозин, А.Д. Теоретический анализ роста продуктов гетерофазных химических реакций в растворе / А.Д. Дрозин // Изв. АН СССР. Металлы. – 1987. – №5. – С. 73 – 77.
24. Дрозин, А.Д. Математическая модель роста продуктов раскисления в жидком металле / А.Д. Дрозин, В.Е. Роцин, Д.Я. Поволоцкий // Изв. АН СССР. Металлы. – 1987. – №6. – С. 28 – 33.
25. Дрозин, А.Д. Гомогенное образование эндогенных неметаллических включений в жидком металле / А.Д. Дрозин, В.Е. Роцин, Д.Я. Поволоцкий // Физико-химические основы металлургических процессов: тр. ЧПИ. – Челябинск, 1989. – С. 3 – 17.

26. Дрозин, А.Д. Зарождение продуктов гетерофазных химических реакций сложного состава в жидких растворах. 1. Термодинамика зарождения // А.Д. Дрозин, В.Е. Рошин, Д.Я. Поволоцкий // Расплавы. – 1990. – №2. – С. 97 – 103.
27. Дрозин, А.Д. Зарождение продуктов гетерофазных химических реакций сложного состава в жидких растворах. 2. Равновесные концентрации зародышей / А.Д. Дрозин // Расплавы. – 1990. – №3. – С. 116 – 120.
28. Дрозин, А.Д. Химические потенциалы компонентов малых тел / А.Д. Дрозин // Расплавы. – 1990. – №4. – С. 65 – 69.
29. Дрозин, А.Д. Зарождение продуктов гетерофазных химических реакций сложного состава в жидких растворах. 3. Вероятности переходных процессов / А.Д. Дрозин, В.Е. Рошин, Д.Я. Поволоцкий // Расплавы. – 1990. – №5. – С. 8 – 14.
30. Дрозин, А.Д. Теоретический анализ образования неметаллических включений в жидком металле / А.Д. Дрозин // Изв. АН СССР. Металлы. – 1990. – №6. – С. 19 – 22.
31. Экспериментальная проверка методики расчета гомогенного образования включений в жидком металле / А.Д. Дрозин, А.В. Кузнецов, В.Е. Рошин, Д.Я. Поволоцкий // Изв. АН СССР. Металлы. – 1991. – №1. – С. 52 – 56.
32. Дрозин, А.Д. Элементы линейного программирования (для студентов специальности «Металлургия черных металлов») / А.Д. Дрозин. – Челябинск: ЧГТУ, 1992. – 28 с.
33. Дрозин, А.Д. Программы расчета на ЭВМ шихты для производства ферросплавов / А.Д. Дрозин, Н.В. Мальков. – Челябинск: ЧГТУ, 1992. – 57 с.
34. Дрозин, А.Д. Линейное программирование в металлургическом производстве: для студентов специальности «Металлургия черных металлов» / А.Д. Дрозин. – Челябинск: ЧГТУ, 1996. – 52 с.
35. Дутьевой режим процесса аргоно-кислородного рафинирования коррозионно-стойкой стали / О.К. Токовой, А.В. Токарев, А.Н. Волкодаев, С.Н. Прокофьев, А.Д. Дрозин // Сталь. – 1996. – №9. – С. 29 – 31.
36. Рошин, В.Е. Общая теория зарождения продуктов гетерофазных химических реакций в жидких растворах // В.Е. Рошин, А.Д. Дрозин // Черная металлургия: научные проблемы и технические решения: юбилейный сб. науч. тр. / Под ред. В.Е. Рошина. – Челябинск, 1997. – С. 40 – 57.
37. Дрозин, А.Д. Гомогенное зарождение кристаллов в металлических расплавах при больших переохлаждениях / А.Д. Дрозин, М.В. Дудоров, В.Е. Рошин // Черная металлургия: научные проблемы и технические решения: юбилейный сб. науч. тр. под ред. В.Е. Рошина. – Челябинск, 1997. – С. 57 – 68.
38. Дрозин, А.Д. Термодинамика и кинетика зарождения и роста неметаллических включений сложного состава в жидком металле. Равновесные концентрации зародышей / А.Д. Дрозин // Изв. вузов. Черн. металлургия. – 1998. – №7. – С. 3 – 6.

39. Некоторые особенности образа жизни и психического склада студентов - подростков в Челябинске / И.П. Круглякова, В.А. Сергеев, Л.И. Ваганова, А.Д. Дрозин // Избранные вопросы клинической медицины: сб. науч.-практ. работ. – Челябинск, 1996. – С. 14 – 17.
40. Ваганова, Л.И. Сравнительный анализ динамики и прогноза показателей общей заболеваемости подростков города и студентов-подростков / Л.И. Ваганова, И.В. Розенфельд, А.Д. Дрозин // Здоровье человека: материалы III междунар. конгресса валеологов / под редакцией проф. В.В. Колбанова. – СПб., 2002. – С. 234 – 236.
41. Роцин, В.Е. Теория зарождения новой фазы и ее применение к процессам производства стали и сплавов / В.Е. Роцин, А.Д. Дрозин // Вестн. ЮУрГУ. Сер. «Металлургия». – 2002. – №2. – С. 22 – 31.
42. Роцин, В.Е. Термодинамика образования зародышей продуктов гетерофазных химических реакций в жидких растворах // В.Е. Роцин, А.Д. Дрозин // Вестн. ЮУрГУ. Сер. «Математика, физика, химия». – 2002. – №3. – С. 90 – 94.
43. Социально-медицинские проблемы охраны здоровья населения Челябинской области / И.П. Круглякова, Л.И. Ваганова, А.В. Глазырина, С.И. Бельков, А.Д. Дрозин // Медико-социальные аспекты охраны здоровья студентов: сб. науч.-практ. работ. – Челябинск, 2006. – С. 117 – 128.
44. Круглякова, И.П. Социально-медицинские аспекты охраны здоровья студентов // И.П. Круглякова, Л.И. Ваганова, А.Д. Дрозин // Здоровье и образование в XXI веке: науч. тр. VII Междунар. науч.-практ. конф. – М., 2006.
45. Расчет параметров структуры и энтальпии образования хромшпинелей / А.В. Роцин, А.Г. Рябухин, В.Е. Роцин, А.Д. Дрозин // Вестн. ЮУрГУ. Сер. «Металлургия». – 2006. – №7. – С. 32 – 37.
46. Математика: конспект лекций для студентов техн. и экон. специальностей / А.Д. Дрозин, С.Г. Андреева, В.Л. Дильман, М.Л. Катков. – Челябинск: ЮУрГУ, 2006. – Ч. 1. – 80 с.
47. Математика: конспект лекций для студентов техн. и экон. специальностей / А.Д. Дрозин, М.Л. Катков, Л.В. Матвеева и др. – Челябинск: ЮУрГУ, 2006. – Ч. 2. – 64 с.
48. Дрозин, А.Д. Рост микрочастиц продуктов химических реакций в жидком растворе: монография / А.Д. Дрозин. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. – 57 с.