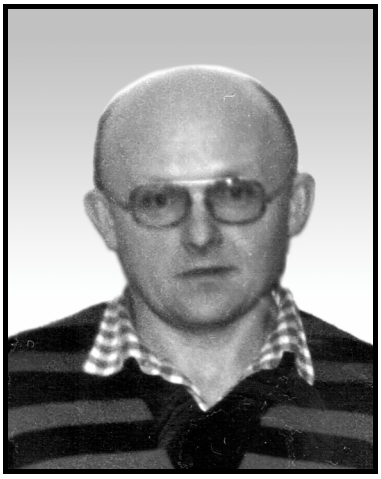
ПАМЯТИ ТОВАРИЩА



Николай Серапионович Дёмин
(30.07.1944 – 1.02.2011)

Ушёл из жизни почётный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, лауреат премии губернатора Томской области, доктор физико-математических наук, профессор – Дёмин Николай Серапионович.

Николай Серапионович родился 30 июля 1944 г. в с. Белое Мамлютского р-на Северо-Казахстанской обл. КазССР. Его отец, Серапион Иванович (1909–1977), родом из Вятской губернии. Мать – Анна Павловна (дев. Архипова, 1914–1973), родом из Украины. С 1953 г. семья проживала в Петропавловске (Казахстан), где родители Дёмина Н.С. работали на станции Петропавловского районного нефтепроводного управления. Дёмин Н.С. учился в школе № 75 г. Петропавловска.

После окончания средней школы (1961 г.) поступил на радиофизический факультет Томского государственного университета, который окончил в 1966 г. по специальности «радиофизика и электроника» с квалификацией «физик-радиоэлектроник», защитив дипломную работу «Оптимальные формы импульсов для когерентных РЛС в случае двух целей» (научный руководитель проф. А.Ф. Терпугов). С февраля 1967 г. работал инженером-конструктором ОКБ завода геофизической аппаратуры (г. Барнаул). С сентября 1967 г. – младшим научным сотрудником, с октября того же года – инженером лаборатории счетно-решающих устройств Сибирского физико-технического института (СФТИ), а с октября 1969 г. – старшим научным сотрудником лаборатории адаптивных оптимальных систем. С октября 1971 г. Николай Серапионович – ассистент кафедры прикладной математики ТГУ. С сентября 1974 г. – младший научный сотрудник лаборатории статистических методов, а с марта 1976 г. – старший научный сотрудник лаборатории информа-

ционных систем СФТИ. С сентября 1978 г. он старший преподаватель факультета прикладной математики и кибернетики (ФПМК).

В ноябре 1978 г. в совете при ТПИ защитил кандидатскую диссертацию «Некоторые задачи оценивания и классификации состояний стохастических динамических систем» (научный руководитель проф. Ю.И. Параев). В 1990 г. в совете при ТГУ защитил диссертацию «Оценивание, распознавание и передача информации в непрерывно-дискретных стохастических системах» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

С апреля 1980 г. – доцент, а с октября 1990 г. – профессор. Ученое звание доцента Дёмину Н.С. присвоено ВАК в 1982 г. Ученое звание профессора по кафедре прикладной математики присвоено Комитетом по высшей школе Министерства науки, высшей школы и технической политики РФ в феврале 1993 г.

Дёмин Н.С. читал курсы: «Управляемые случайные процессы»; «Робастная фильтрация», «Теория информации» «Управление в экономических системах», «Макроэкономика» и др. Область научных интересов Демина Н.С. – фильтрация, интерполяция, экстраполяция и распознавание стохастических процессов; передача стохастических сигналов по непрерывно-дискретным каналам наблюдения с памятью; обнаружение аномальных помех, математическая теория управления в экономических системах, финансовая математика.

Дёмин Н.С. являлся автором более 150 работ, в том числе 5 монографий, 2 учебных пособий и свыше 50 статей в ведущих научных журналах. Подготовил 1 доктора наук (С.В. Рожкова) и 7 кандидатов наук, в их числе В.И. Короткевич, Т.И. Сушко, Е.В. Кулешова, В.В. Толстобоков.

Николай Серапионович был любимым преподавателем у студентов и аспирантов ФПМК, его уважали и ценили преподаватели и сотрудники факультета. Он всегда уделял много внимания и времени работе со студентами и аспирантами. Среди студентов всегда было много желающих выполнять курсовые и дипломные работы под его руководством. Николай Серапионович ставил перед студентами и аспирантами всегда интересные задачи, решение которых зачастую завершалось серьезными научными достижениями.

Светлую память о профессоре Н.С. Дёмине сохранят его ученики, друзья и коллеги.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ ДЁМИНА НИКОЛАЯ СЕРАПИОНОВИЧА:

1. *Демин Н.С.*, *Рожкова С.В.* Оптимизация стохастических систем по непрерывно-дискретным наблюдениям с памятью. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2009. 456 с.
2. *Демин Н.С.*, *Буркатовская Ю.Б.* Теория информации. Томск: Изд-во НТЛ. 2007. 140 с.
3. *Демин Н.С.*, *Грекова Т.И.* Макроэкономика. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2009. 227 с.
4. *Демин Н.С.* Оптимальное оценивание состояния и оптимальная классификация стохастических систем со случайными скачкообразными процессами в канале измерений // Автоматика и телемеханика. 1976. № 8. С. 25–33.
5. *Демин Н.С.* Оптимальное распознавание случайных марковских сигналов с непрерывными и скачкообразными компонентами // Радиотехника и электроника. 1976. № 10. С. 2142–2148.
6. *Демин Н.С.* Интерполяция состояния стохастической системы со случайными параметрами при непрерывно-дискретных наблюдениях //Автоматика и телемеханика. 1977. № 7. С. 28–38.
7. *Демин Н.С.* Оптимальная классификация непрерывных компонент марковских процессов по совокупности непрерывных и дискретных наблюдений // Автоматика и телемеханика. 1978. № 1. С. 44–52.

8. *Демин Н.С.* Непрерывно-дискретная скользящая экстраполяция марковских процессов // Автоматика и телемеханика. 1981. № 7. С. 74–83.
9. *Демин Н.С.* Фильтрация случайных процессов при непрерывно-дискретных каналах наблюдения с памятью // Автоматика и телемеханика, 1987. № 3. С. 59–69.
10. *Демин Н.С.* Экстраполяция случайных процессов при непрерывно-дискретных каналах наблюдения с памятью // Автоматика и телемеханика. 1992. № 4. С.64–72.
11. *Demin N.S.*, *Rozhkova S.V.*, *Rozhkova O.V.* Likelihood ratio determination for stochastic processes recognition problem with respect to the set of continuous and discrete memory observations // Informatica. 2002. V. 12. P. 263–284.
12. *Демин Н.С.*, *Шиширин М.Ю.* Европейский опцион с произвольным числом типов рисковых ценных бумаг в случае дискретного времени // Дискретный анализ и исследование операций. 2002. Сер. 2. Т. 9. № 1. С. 33–42.
13. *Демин Н.С.*, *Кулешова Е.В.* Управление односекторной экономикой на конечном интервале времени с учетом потребления работодателей // Автоматика и телемеханика. 2008. № 9. С. 140–155.
14. *Демин Н.С.*, *Толстобоков В.В.* Исследование одного вида экзотических опционов на диффузионном (B,P) рынке облигаций // Обозрение прикладной и промышленной математики. 2010. Т. 17. № 2. С. 194–209.
15. *Демин Н.С.*, *Толстобоков В.В.* Экзотические опционы продажи на диффузионном рынке облигаций // Изв. РАН. Теория и системы управления. 2010. № 1. С. 163–172.
16. *Андреева У.В.*, *Демин Н.С.*, *Ерлыкова А.В.*, *Паньшина Е.А.* Экзотические опционы европейского типа с ограничением выплат по опционам // Автоматика и телемеханика. 2010. № 9. С. 136–151.