Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

Н. Н. Андреев, В. М. Бухштабер, А. И. Гарбер, В. В. Козлов, С. П. Коновалов, А. А. Мальцев, Ю. В. Нестеренко, С. П. Новиков, А. Н. Паршин, И. Х. Сабитов, А. Л. Семёнов, А. Г. Сергеев, О. К. Шейнман, М. И. Штогрин, Е. В. Щепин, Николай Петрович Долбилин (к семидесятилетию со дня рождения), *УМН*, 2014, том 69, выпуск 1, 187–188

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm9571>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением <http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 52.87.193.239

26 апреля 2023 г., 18:34:10

Николай Петрович Долбилин

(к семидесятилетию со дня рождения)

19 декабря 2013 г. исполнилось 70 лет выдающемуся российскому геометру доктору физико-математических наук Николаю Петровичу Долбину.

Н. П. Долбин родился в Симферополе; его родители – Петр Андрианович и Раиса Петровна – были инженерами-строителями и часто переезжали. Николай Петрович окончил школу в 1960 г. в Ангарске, Иркутская область. В 1965 г. он закончил механико-математический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова.

В марте 1966 г. Н. П. Долбин поступил в аспирантуру Математического института имени В. А. Стеклова АН СССР. Его научным руководителем стал выдающийся математик, заведующий отделом геометрии МИАН, член-корреспондент АН СССР Борис Николаевич Делоне. В июне 1972 г. Н. П. Долбин защитил канди-

датскую диссертацию “О правильных разбиениях Дирихле сферы”, но уже с марта 1969 г. он являлся сотрудником отдела геометрии МИАН. С тех пор Математический институт стал частью жизни Николая Петровича, а сам Николай Петрович – неотъемлемой частью Математического института, и эта связь никогда не прерывалась.

Первые работы Н. П. Долбина были посвящены геометрическим свойствам решеток. В самой первой работе “Новое построение теории решетчатых покрытий n -мерного пространства равными шарами” Николай Петрович и его соавторы – Б. Н. Делоне, С. С. Рышков и М. И. Штогрин – получили важный и интересный результат в геометрической теории положительных квадратичных форм.

В середине 1970-х годов Н. П. Долбин начал работать над новой темой – локальные условия для кристаллографических структур. Его первыми работами в этом направлении стали статьи “[Локальный критерий правильности системы точек](#)” (соавторы – Б. Н. Делоне, Р. В. Галиулин и М. И. Штогрин) и “[Комбинаторная и метрическая теория планигонов](#)” (соавторы – Б. Н. Делоне и М. И. Штогрин). Позднее Николай Петрович развил результаты этих работ в знаменитую локальную теорию периодических структур. В этой теории, в частности, установлены необходимые и достаточные локальные условия на полиэдральное разбиение пространства, из которых следует его кристаллографичность (теорема, которую часто называют “Dolbilin Local Theorem”), описаны условия на многогранник, при которых он является ячейкой некоторого кристаллографического разбиения с транзитивной группой (“теорема о продолжении”), а также теорема о несчетности аperiодических семейств разбиений,

устанавливающая тем самым, что несчетность таких семейств характерна не только для известных мозаик Пенроуза.

Результатом длительного и успешного изучения геометрических свойств периодических и непериодических множеств стала докторская диссертация “Правильные и аperiodические структуры в пространствах постоянной кривизны”, которую Н. П. Долбилин защитил в апреле 2001 г. Основу этой диссертации составили локальная теорема и теорема о продолжении.

Особое место в исследованиях Н. П. Долбина занимает теория параллелоэдров – многогранников, которые заполняют евклидово пространство параллельными копиями. Теория параллелоэдров тесно связана с геометрическими вопросами положительных квадратичных форм, теорией решеточных упаковок и покрытий и математическими вопросами кристаллографии. В 2007 г. Николай Петрович доказал важную теорему об индексе, которая обобщает теорему Минковского о максимальном количестве гиперграней, которое может иметь d -мерный параллелепипед.

Среди других исследований Николая Петровича отметим исследования, посвященные изгибаемости многообразий с кубической структурой, так называемых кубильяжей, а также исследования модели Изинга в статистической механике.

Кроме разнообразных и глубоких математических исследований Николая Петровича, важное место в его жизни занимают проблемы математического образования. Более 20 лет Н. П. Долбилин являлся секретарем комиссии по математическому образованию Отделения математики Российской академии наук. Николай Петрович – один из наиболее профессиональных и авторитетных рецензентов школьных учебников по математике. Н. П. Долбилин был активным членом Исполкома международной комиссии по математическому образованию (ICMI), а также членом программного комитета и приглашенным докладчиком Международного конгресса по математическому образованию (ICME).

Начиная с середины 1980-х годов Н. П. Долбилин работает в редколлегии журнала “Квант”, в течение ряда лет – заместителем главного редактора по математике. Он написал несколько ярких статей для этого журнала, а также замечательную брошюру “*Жемчужины теории многогранников*”. Научно-популярные статьи Николая Петровича приглашают всех, от учеников старших классов до академиков, в захватывающий мир дискретной геометрии.

В 1993–1997 гг. Николай Петрович работал в знаменитой школе им. А. Н. Колмогорова (СУНЦ МГУ). Начиная с 1998 г. он совмещает научную работу в Математическом институте с работой на механико-математическом факультете МГУ, с 2001 г. – в должности профессора. За этого время под его руководством было защищено 5 кандидатских диссертаций.

В настоящее время Н. П. Долбилин продолжает активно работать в Математическом институте им. В. А. Стеклова РАН.

Желаем Николаю Петровичу здоровья и дальнейших творческих и педагогических успехов.

*Н. Н. Андреев, В. М. Бухштабер, А. И. Гарбер, В. В. Козлов,
С. П. Коновалов, А. А. Мальцев, Ю. В. Нестеренко,
С. П. Новиков, А. Н. Паршин, И. Х. Сабитов, А. Л. Семёнов,
А. Г. Сергеев, О. К. Шейнман, М. И. Штогрин, Е. В. Щепин*