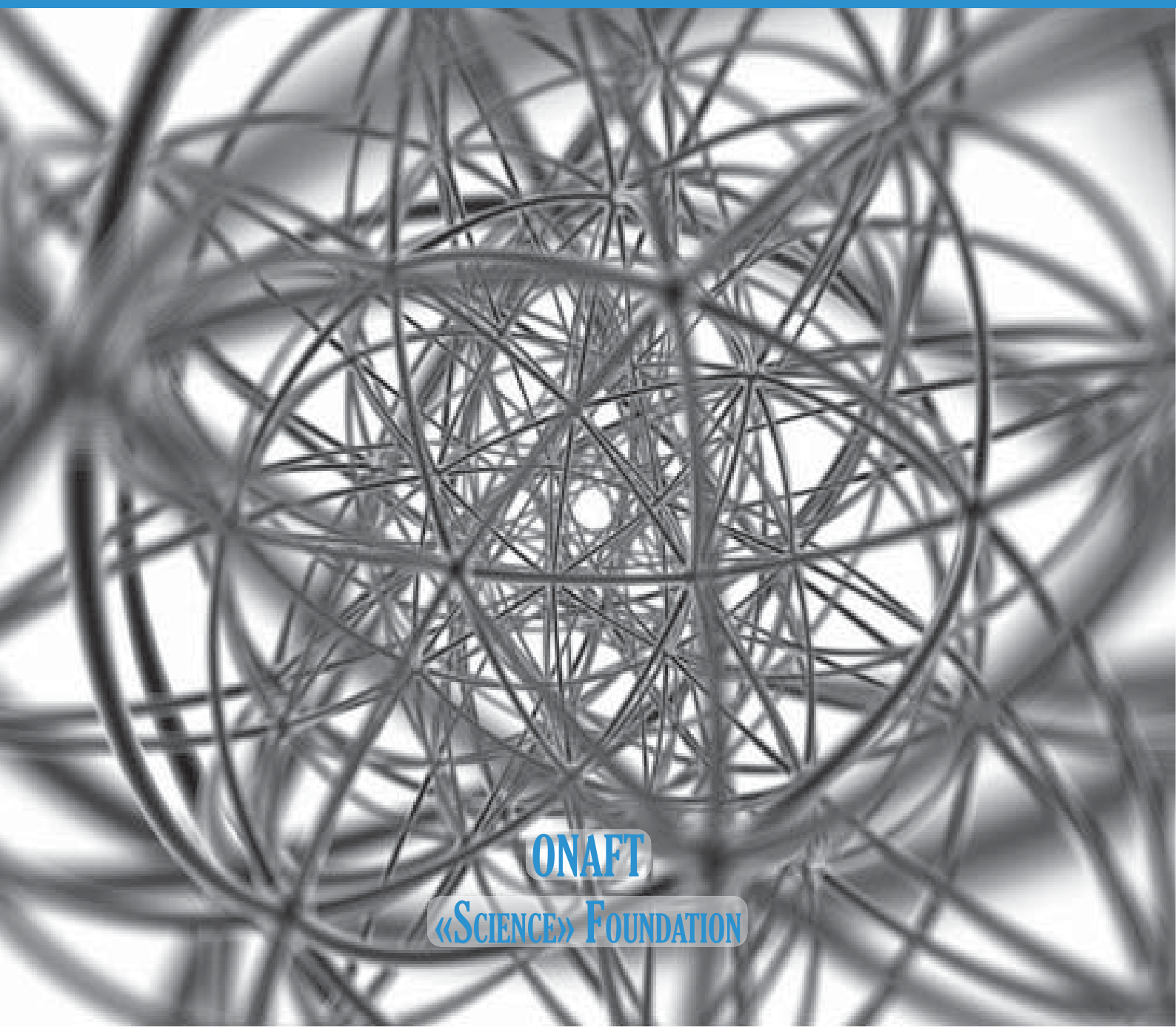




www.geometry-center.com

ABSTRACTS OF INTERNATIONAL CONFERENCE «GEOMETRY AND TOPOLOGY IN ODESSA - 2016»



ONAF

«SCIENCE» FOUNDATION

Міністерство освіти і науки України
Одеська національна академія харчових технологій
Інститут математики НАН України
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
Московский государственный педагогический университет
Тверской государственный университет
Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова
Одеський державний екологічний університет
Міжнародний геометричний центр (Одеса)
Фонд "Наука"(Одеса)

Abstracts of the International Conference
«Geometry and topology in Odessa - 2016»
2 – 8 June, 2016

Тези доповідей міжнародної конференції
«Геометрія і топологія в Одесі-2016»
2 - 8 червня 2016р.

Тезисы докладов международной конференции
«Геометрия и топология в Одессе – 2016»
2 - 8 июня 2016 г.

ОДЕСА - 2016

Abstracts of the International Conference
«Geometry and topology in Odessa - 2016»

Abstracts contain the results of researching of participants of the International Conference on geometry, topology and applications. The publication is addressed to researchers, lectures, post-graduate students.

ISBN 978-966-389-171-2

International Scientific Committee:

Prishlyak A. (Ukraine), Shelekhov A. (Russia) — Chairmans, Balan V. (Romania), Banaah T. (Ukraine), Gandel Yu. (Ukraine), Glushkov A. (Ukraine), Haddad M. (Syria), Zarichnyi M. (Ukraine), Kirichenko V. (Russia), Kirillov V. (Ukraine), Kiosak V. (Ukraine), Konovenko N. (Ukraine), Kuzakon V. (Ukraine), Maksimenko S. (Ukraine), Marchenko V. (Ukraine), Matsumoto K. (Japan), Mashkov O. (Ukraine), Mikityuk I. (Ukraine), Milka A. (Ukraine), Mikes J. (Czech Republic), Mormul P. (Poland), Panzhen-skiy V. (Russia), Pastur L. (Ukraine), Pokas' S. (Ukraine), Rahula M. (Estonia), Sabitov I. (Russia), Savchenko A. (Ukraine), Strikha M. (Ukraine), Fedchenko Yu. (Ukraine), Fomenko A. (Russia), Fomenko V. (Russia), Khruslov E. (Ukraine), Shurygin V. (Russia).

Organizing-Administrative Committee:

Egorov B. - chairman, rector ONAFT,
Mardar M. - deputy chairman, vice-rector of scientific-pedagogical and international communications ONAFT
Povarova N. - deputy chairman, vice-rector of scientific work ONAFT
Fedosov S. - head of the international department ONAFT,
Volkov V. - Director P.M. Platonova ESIMACS,
Sergeeva A. - head of the chair of physics.

Organizing Committe:

Kuzakon V. - Chairman of the Organizing Committee, President of the Charity Fund «Science» (kuzakon_v@ukr.net);
Konovenko N. - Chairman of the Organizing Committee (konovenko@ukr.net);
Fedchenko Yu. - deputy chairman (fedchenko_julia@ukr.net);
Moiseenok A. - WEB-administrator (geom-odessa@ukr.net);
Afonina N., Bashkaryov P., Chepurnaya E., Cherevko E., Gladish B., Khudenko N., Kuzakon G., Kurbatova I., Malina A., Melnik L., Nosenko L., Nuzhnaya N., Osadchuk E., Prokip V., Vityuk A., Zadorozhnyi V.,

ББК 22.15 (0)я 43
УДК 514(477)(100)(063)
Т29

Тези доповідей міжнародної конференції
«Геометрія і топологія в Одесі-2016»

Тези містять результати досліджень учасників Міжнародної конференції в галузі геометрії, топології та застосувань. Видання спрямоване на наукових співробітників, викладачів, аспірантів, студентів.

ISBN 978-966-389-171-2

Міжнародний науковий комітет:

Пришляк О. (Україна), Шелехов О. (Росія) — співголови, Балан В. (Румунія), Банах Т. (Україна), Гандель Ю. (Україна), Глушков О. (Україна), Зарічний М. (Україна), Кириченко В. (Росія), Кирилов В. (Україна), Кіосак В. (Україна), Коновенко Н. (Україна), Кузаконь В. (Україна), Максименко С. (Україна), Марченко В. (Україна), Матсумото К. (Японія), Машков О. (Україна), Микитюк І. (Україна), Мілка А. (Україна), Мікеш Й. (Чехія), Мормул П. (Польща), Паньженський В. (Росія), Пастур Л. (Україна), Покась С. (Україна), Рахула М. (Естонія), Сабітов І. (Росія), Савченко О. (Україна), Стріха М. (Україна), Федченко Ю. (Україна), Фоменко А. (Росія), Фоменко В. (Росія), Хаддад М. (Сірія), Хруслов Є. (Україна), Шуригін В. (Росія).

Організаційно-адміністративний комітет:

Єгоров Б. - голова оргкомітету, ректор ОНАХТ,
Мардар М. - заст. голови, проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародних зв'язків ОНАХТ,
Поварова Н. - заст. голови, проректор з наукової роботи ОНАХТ,
Федосов С. - начальник відділу міжнародних зв'язків ОНАХТ,
Волков В. - директор ННІМАтаКС ім. П.М. Платонова,
Сергєєва О. - завідувач кафедри фізики та матеріалознавства.

Організаційний комітет:

Кузаконь В. - голова оргкомітету, президент БФ "Наука" (kuzakon_v@ukr.net);
Коновенко Н. - голова оргкомітету (konovenko@ukr.net);
Федченко Ю. - заступник голови оргкомітету (fedchenko_julia@ukr.net);
Мойсеєнок О. - WEB-адміністратор (geom-odessa@ukr.net);
Афоніна Н., Башкар'єв П., Вітюк А., Гладиш Б., Задорожний В., Кузаконь Г., Курбатова І., Маліна А., Мельник Л., Носенко Л., Нужна Н., Осадчук Є., Прокіп В., Худенко Н., Чепурна О., Черевко Є.

ISBN 978-966-389-171-2

©ОНАХТ, Благодійний фонд "Наука", 2016

ББК 22.15 (0)я 43
УДК 514(477)(100)(063)
Т29

Тезисы докладов международной конференции
«Геометрия и топология в Одессе – 2016»

Тезисы содержат результаты исследований участников Международной конференции в области геометрии, топологии и приложений. Издание адресовано научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам.

ISBN 978-966-389-171-2

Международный научный комитет:

Пришляк А. (Украина), Шелехов А. (Россия) — сопредседатели, Балан В. (Румыния), Банах Т. (Украина), Гандель Ю. (Украина), Глушков А. (Украина), Заричный М. (Украина), Кириченко В. (Россия), Кириллов В. (Украина), Киосак В. (Украина), Коновенко Н. (Украина), Кузаконь В. (Украина), Максименко С. (Украина), Марченко В. (Украина), Матсумото К. (Япония), Машков О. (Украина), Микитюк И. (Украина), Милка А. (Украина), Микеш Й. (Чехия), Мормул П. (Польша), Паньженский В. (Россия), Пастур Л. (Украина), Покась С. (Украина), Рахула М. (Эстония), Сабитов И. (Россия), Савченко А. (Украина), Стриха М. (Украина), Федченко Ю. (Украина), Фоменко А. (Россия), Фоменко В. (Россия), Хаддад М. (Сирия), Хруслов Е. (Украина), Шурыгин В. (Россия).

Организационно-административный комитет:

Егоров Б. - председатель оргкомитета, ректор ОНАПТ,
Мардар М. - зам. председателя, проректор по научно-педагогической работе и международным связям ОНАПТ,
Поварова Н. - зам. председателя, проректор по научной работе ОНАПТ,
Федосов С. - начальник отдела международных связей ОНАПТ,
Волков В. - директор УНИМАиКС им. П.М. Платонова,
Сергеева А. - заведующая кафедрой физики и материаловедения.

Организационный комитет:

Кузаконь В. - председатель оргкомитета, президент БФ "Наука" (kuzakon_v@ukr.net);
Коновенко Н. - председатель оргкомитета (konovenko@ukr.net) ;
Федченко Ю. - заместитель председателя оргкомитета (fedchenko_julia@ukr.net) ;
Мойсеенок А. - WEB-администратор (geom-odessa@ukr.net);
Афони́на Н., Башкарев П., Витюк А., Гладий Б., Задорожный В., Кузаконь Г., Курбатова И., Малина А., Мельник Л., Носенко Л., Нужная Н., Осадчук Е., Прокип В., Худенко Н., Чепурная Е., Черевко Е.

ISBN 978-966-389-171-2

©ОНАПТ, Благотворительный фонд "Наука", 2016

С. М. Шевченко

ДУТ, Київ, Україна

E-mail address: SN-shevchenko65@yandex.ua

Сьогодення диктує сучасній школі вимогу постійно удосконалювати методику навчання математики з метою формування та розвитку інтелектуальних умінь учнів. Школа має надати учням не тільки міцну теоретичну базу з математики. Насамперед, навчання повинно максимально бути спрямованим на розвиток їх розумової активності: уміння самостійно оновлювати та поповнювати знання, свідомо використовувати їх у процесі розв'язання задач. Увага до проблеми розвитку інтелектуальних умінь учнів пояснюється також тим, що вони мають вагомe значення не тільки у процесі їх освіти, але й підготовки учнів до їх професійної діяльності.

Під розвитком інтелектуальних умінь ми будемо розуміти формування та розвиток наступних: - порівнювати предмети, знаходити спільні властивості та відмінності; - виділяти істотні властивості та абстрагувати від другорядних; - проводити аналіз, тобто розкладати предмет на складові з метою їх вивчення кожного окремо; - проводити синтез, тобто поєднувати розкладені частини у єдине ціле з метою вивчення їх взаємозв'язку; - будувати гіпотези, перевіряти їх та робити висновки; - доводити свої судження, висловлюватися послідовно та обґрунтовано.

Потужним потенціалом для формування та розвитку інтелектуальних умінь учнів є математичні задачі. Саме у процесі розв'язання задач математичні поняття, аксіоми, теореми, формули, означення, геометричні фігури постають перед учнями у різних ракурсах, динамічно, з різними зв'язками та взаємозв'язками. Серед математичних задач окремо слід відмітити задачі на побудову [1]. Наявність у цих задачах таких етапів, як аналіз, доведення та дослідження, дозволяє зробити висновок, що саме вони сприяють розвитку вище названих інтелектуальних умінь учнів [2].

Проте шкільна практика показує, що у процесі розв'язання задач на побудову виникають великі труднощі: нестача часу, слабка підготовка учнів і т.п. Тому вчитель закріплює теоретичний матеріал простими задачами, а у підручниках відмічається тенденція на зменшення кількості задач на побудову.

Вважаємо, що зазначена проблема може бути розв'язана наступним шляхом: пропонуємо ряд теоретичних фактів повідомляти учням через задачі на побудову. Процес вивчення математики, відкриття нового знання для учня має бути схожим на процес дослідження у математиці, тобто імітувати творчу діяльність. Зрозуміло, що у цьому випадку викладання націлено не на передачу наукового теоретичного матеріалу, а на організацію активного пошуку учнями знань, які складають зміст запропонованої системи знань, потім логічно упорядковують їх. Все це має ефект розвитку інтелектуальних умінь учнів та розуміння математичного матеріалу, що вивчається.

Список літератури

- [1] Чашечникова Л.Г., Петренко С.В., Чашечникова О.С. Геометричні побудови на площині / Л.Г. Чашечникова, С.В. Петренко, О.С. Чашечникова. — Суми: Ярославна, 1999.— 98 с.
- [2] Шевченко С.М. Розвиток аналітичного мислення студентів вищих технічних навчальних закладів у процесі вивчення математичних дисциплін: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. пед. наук: спец. 13.00.02 – теорія та методика навчання (математика) / С.М.Шевченко. — К.: НПУ ім. М.П.Драгоманова, 2013. — 20 с.

Д. М. Скочко f -атоми складності 4 функцій Морса на замкнених орієнтованих двовимірних многовидах.....	53
Р. В. Скуратовський Метадосконалі групи і їх властивості.....	54
Ю. Ю. Сорока Групи гомеотопій несингулярних шарувань.....	55
М. В. Стефанчук Узагальнення задачі про тінь для сім'ї множин.....	56
Ю. С. Федченко Інфінітезимальні конформні деформації поверхонь сталої середньої кривини.....	57
О. Є. Чепурна Інваріантність певних геометричних об'єктів у просторах сталой скалярної кривини при інфінітезимальних перетвореннях.....	58
Є. В. Черевко Конформно-голоморфно-проективні інфінітезимальні перетворення локально конформно-келерових многовидів	59
О. О. Чернова Про четвірки проекторів, поліном від яких є скалярним оператором.....	60
С. М. Шевченко Розвиток інтелектуальних умінь учнів у процесі розв'язування задач на побудову.....	61
Ш. Бахтадзе Обобщенные гомологические группы Чогошвили.....	62
В. Е. Березовский, Й. Микеш Об условиях, при которых сохраняются тензоры Римана и Риччи относительно геодезических отображений пространств аффинной связности.....	64
О. П. Бондарь Изотопные функции Морса-Ботта.....	65
А. Н. Гергеа Теоретико-множественное описание перколяционных переходов на фрактальных матрицах.....	66
М. А. Гречнева, П. Г. Стеганцева Стационарные значения секционной кривизны грассманова многообразия псевдоевклидова пространства.....	67
Жураев Т.Ф., Абдурашидова А.С. Геометрические свойства подфунктора $P_{f,n}^C$ функтора вероятностных мер.....	68
Жураев Т.Ф., Маннобова Н.М. Геометрические свойства подпространства суперрасширения $\lambda(X)$ являющихся бесконечномерными многообразиями.....	69