

TABLE OF CONTENTS:

- Taki Fiti. ON THE EVE OF THE GREAT JUBILEE – 50 YEARS OF THE MACEDONIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS, 1967 – 2017, 5–8.
Editorial Board. IN HONOUR OF ACADEMICIAN BOJAN ŠOPTRAJANOV'S 80th BIRTHDAY, 9–11.
- James Trefil. SCIENCE EDUCATION AND THE TWO CULTURES, 13–16.
- Kersti Hermansson. MULTI-SCALE MODELLING OF WATER AND HYDROXIDE IN SOLIDS AND SOLUTIONS, 17–26.
- László Nemes. INFRARED EMISSION SPECTROSCOPY OF CARBON VAPORS AND PLASMAS, A SHORT OVERVIEW, 27–32.
- Valia Nikolova, Boris Galabov. THEORETICAL VS. EXPERIMENTAL IR FREQUENCY SHIFTS UPON π -HYDROGEN BONDING: COMPLEXES OF SUBSTITUTED PHENOLS WITH HEXAMETHYLBENZENE, 33–41.
- Emilija Kohls, Matthias Stein. VIBRATIONAL SCALING FACTORS FOR Rh(I) CARBONYL COMPOUNDS IN HOMOGENEOUS CATALYSIS, 43–56.
- Mira Ristić, Jasenka Štajdohar, Ivana Opačak, Svetozar Musić. THE EFFECT OF SODIUM DODECYL SULPHATE ON THE FORCED HYDROLYSIS OF FeCl_3 SOLUTIONS, 57–67.
- Ljupčo Pejov, Gligor Jovanovski. LOW BENDING VIBRATIONS OF CRYSTALLINE WATER MOLECULES: AN ONGOING QUEST OR A FINAL WORD – TOPICAL REVIEW – A TRIBUTE TO ACADEMICIAN BOJAN ŠOPTRAJANOV, 69–82.
- Vladimir M. Petruševski, Julijana Cvetković. ON THE 'TRUE POSITION' OF HYDROGEN IN THE PERIODIC TABLE, 83–90.
- Viktor Stefov, Metodija Najdoski, Bernward Engelen, Zlatko Ilievski, Adnan Cahil. VERY LOW H–O–H BENDING FREQUENCIES. VI. VIBRATIONAL SPECTRA OF $\text{CdCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, 91–99.
- Zuzanna Topolińska. LANGUAGE REQUIRES RESEARCH, 101–104.
- John Oversby. THE ROLE OF WHITESPACE IN NOTICING IN SCIENTIFIC DIAGRAMS, 105–108.
- Marina Stojanovska. CONCEPTUAL UNDERSTANDING OF SOLUBILITY CONCEPTS AMONG FIRST-GRADE HIGH-SCHOOL STUDENTS, 109–115.
- INSTRUCTIONS FOR AUTHORS, 117–119.

СОДРЖИНА:

Таки Фити. ПО ПОВОД ГОЛЕМИОТ ЈУБИЛЕЈ – 50 ГОДИНИ ОД МАКЕДОНСКАТА АКАДЕМИЈА НА НАУКИТЕ И УМЕТНОСТИТЕ, 1967 – 2017, 5–8.

Уредувачки одбор. ВО ЧЕСТ НА АКАДЕМИК БОЈАН ШОПТРАЈАНОВ ЗА НЕГОВИОТ 80-ТИ РОДЕНДЕН, 9–11.

James Trefil. SCIENCE EDUCATION AND THE TWO CULTURES, 13–16.

Kersti Hermansson. МОДЕЛИРАЊЕ НА РАЗЛИЧНИ СКАЛИ НА МОЛЕКУЛАТА НА ВОДА И НА ХИДРОКСИДНИОТ ЈОН ВО ЦВРСТА СОСТОЈБА И ВО РАСТВОР, 17–26.

László Nemes. ИНФРАЦРВЕНА ЕМИСИОНА СПЕКТРОСКОПИЈА НА ЈАГЛЕРОДНИ ПАРЕИ И ПЛАЗМИ – КРАТОК ПРЕГЛЕД, 27–32.

Валиа Николова, Борис Галабов. ТЕОРЕТСКИ НАСПРОТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ПОМЕСТУВАЊА НА ИНФРАЦРВЕНИТЕ ФРЕКВЕНЦИИ ПРИ π -ВОДОРОДНО СВРЗУВАЊЕ: КОМПЛЕКСИ НА СУПСТИТУИРАНИ ФЕНОЛИ СО ХЕКСАМЕТИЛБЕНЗЕН, 33–41.

Emilija Kohls, Matthias Stein. ВИБРАЦИОНИ СКАЛИРАЧКИ ФАКТОРИ ЗА Rh(I) КАРБОНИЛНИ СОЕДИНЕНИЈА ВО ХОМОГЕНАТА КАТАЛИЗА, 43–56.

Mira Ristić, Jasenka Štajdohar, Ivana Oračak, Svetozar Musić. ЕФЕКТОТ НА НАТРИУМ ДОДЕЦИЛ СУЛФАТ ВРЗ ПРИСИЛНАТА ХИДРОЛИЗА НА РАСТВОРИ НА FeCl₃, 57–67.

Љупчо Пејов, Глигор Јовановски. НИСКИ ДЕФОРМАЦИОНИ ВИБРАЦИИ НА КРИСТАЛНИ МОЛЕКУЛИ ВОДА: ТЕКОВНО ТРАГАЊЕ ИЛИ КОНЕЧЕН ЗБОР – ТЕМАТСКИ ПРЕГЛЕДЕН ТРУД – ОМАЖ ЗА АКАДЕМИК БОЈАН ШОПТРАЈАНОВ, 69–82.

Вадимир М. Петрушевски, Јулијана Цветковиќ. ЗА 'ВИСТИНСКОТО МЕСТО' НА ВОДОРОДОТ ВО ПЕРИОДНИОТ СИСТЕМ, 83–90.

Виктор Стефов, Методија Најдоски, Бернард Енгелен, Златко Илиевски, Аднан Кахил. МНОГУ НИСКИ Н–О–Н ДЕФОРМАЦИОНИ ФРЕКВЕНЦИИ. VI. ВИБРАЦИОНИ СПЕКТРИ НА CdCl₂·nH₂O, 91–99.

Зузана Тополињска. ЈАЗИКОТ БАРА ИСТРАЖУВАЊЕ, 101–104.

John Oversby. УЛОГАТА НА БЕЛИОТ ПРОСТОР (WHITESPACE) ВО КРЕИРАЊЕ НАУЧНИ ДИЈАГРАМИ, 105–108.

Марина Стојановска. КОНЦЕПТУАЛНО ЗНАЕЊЕ ВО ВРСКА СО РАСТВОРЛИВОСТА КАЈ УЧЕНИЦИ ОД ПРВА ГОДИНА ГИМНАЗИСКО ОБРАЗОВАНИЕ, 109–115.

УПАТСТВА ЗА АВТОРИТЕ, 117–119.