

**КОНВЕРЗИЈА ИНДЕКСА СТРУЧНЕ ГРУПЕ
ФИЗИЧКА ХЕМИЈА 541 У 544**

Измене УДК за стручну групу физичка хемија извршена је 1990. године.

Народна библиотека Србије прихватила је ове измене при стручној класификацији и користи их од 1992. године.

Овај рад је настао као последица тежње да се другим библиотекама помогне у решавању овог проблема. У приложеном раду дата је конверзија старих индекса са десне, а нових индекса са леве стране. Текст је усаглашен са средњим издањем УДК таблица, које поседују ове библиотеке.

541	Теоријска хемија	<u>544</u>
541.1	Физичка хемија	<u>544</u>
541.11/.118	Термохемија	<u>544.33/.338</u>
541.12	Хемијска механика	<u>544.34</u>
541.12.01/.017.3	Природно стање. Порекло. Фазе	<u>544.01/.015</u> <u>544.344.01/.015</u>
541.12.03/.038.3	Физичке особине и константе Механички и физички ефекти	<u>544.03/.032.76</u>
541.121	Хемијска статика уопште Равнотежа уопште	<u>544.341.</u> <u>544.342</u>
541.122	Равнотежа хомогених система	<u>544.342</u>
541.123	Равнотежа хетерогених система	<u>544.344</u>
541.123.81	Хигроскопност уопште	<u>539.217</u>
541.124	Хемијска динамика и реакциони механизам уопште (механизам реакција)	<u>544.42/.43</u>
541.124.2	Почетак реакције. Иницирање реакције Нуклеација	<u>544.431.124</u> <u>544.431.6</u> <u>544.015.2</u>
541.124.7	Купловане реакције. Ланчане реакције Термичка активација, дисоцијација и јонизација	<u>544.431.7</u> <u>544.431.14</u>
541.125	Границе реакција	<u>544.42.032</u>
541.126/.126.4	Спонтане реакције. Експлозије. Ред реакције. Физичко-хемијске појаве код сагоревања. Брзина паљења	<u>544.45/.454</u>
541.127	Брзина реакције. Константе реакције	<u>544.421</u>

		<u>544.341.2</u>
541.128/.128.5	Катализа. Убрзавање и успоравање реакција катализатором. Аутокатализа Спонтане реакције	<u>544.47...</u>
541.128.7	Периодичне реакције	<u>544.431.8</u>
541.13	Електрохемија	<u>544.6</u>
541.131	Опште. Фарадејев закон Електрохемијски еквивалент	<u>544.641</u>
541.132/.132.4	Електролитичка дисоцијација. Јони	<u>544.354</u>
541.133/.133.1	Проводљивост и отпор електролита	<u>544.622</u> <u>544.623</u>
541.134/.134.3	Електромоторна сила. Потенцијални низ	<u>544.634</u> <u>544.635</u>
541.134.4	Концентрационе ћелије	<u>544.6.018.22</u>
541.134.5	Оксидационе ћелије. Редукционе ћелије	<u>544.6.018.23</u>
541.135/.135.5	Електролити. Електролиза	<u>544.642</u> <u>544.6.018.4</u> <u>544.6.076</u>
541.135.6/.68	Електролитичка поларизација. Струја поларизације	<u>544.652</u>
541.135.7/.88	Утицаји на електролизу	<u>544.642 са .032...</u>
541.136	Галванске ћелије. Акумулатори	<u>544.643</u>
541.138/.138.3	Електрохемијске реакције	<u>544.653/.653.3</u>
541.139	Магнетохемија. Утицаји магнетског поља на хемијске реакције	<u>544.567</u>
541.14	Фотохемија	<u>544.52</u>
541.141/.141.2	Опште. Фундаментална теорија фотохемије	<u>544.52...</u> са .03... и .08...
541.141.3	Минимални интезитет светлости потребан за фотохемијску активност. Праг енергије	<u>544.523.1</u>
541.141.4	Примарни процеси	<u>544.522.1</u>
541.141.5	Секундарни процеси	<u>544.522.2</u>
541.111.6	Однос хемијске реакције и теорије радијације	<u>544.526</u>
541.141.7	Побуђивање молекула и атома Оптичка дисоцијација и јонизација	<u>544.522.122</u> <u>544.522.14</u>
541.141.8	Мерење количине фотохемијске енергије. Актинометрија	<u>544.523.7</u>
541.143/.144.8	Специфичне фотохемијске реверзибилне/ иреверзибилне (повратне/ неповратне) реакције	<u>544.526.1/.2</u>
541.145	Утицај светлости на неспецифичне фотохемијске реакције. Фотокатализа	<u>544.526.5</u>
541.146/.146.5	Секундарни фотохемијски ефекти. Перенова теорија	<u>544.522.2</u>

541.147/.147.7	Осетљивост	<u>544.525/.525.7</u>
541.148	Различити ефекти. Фотонапонски ефекат Фотоелектрични ефекат. Бекерелов ефекат	<u>544.527.5.</u>
541.15	Радијациона хемија	<u>544.54</u>
541.17	Топохемија	<u>544.46</u>
541.18	Колоидна хемија. Хемија адсорпционих појава. Капиларна хемија	<u>544.7</u>
541.18.02/.025	Састав. Структура	<u>544.77.02...</u>
541.18.03	Физичке особине и константе	<u>544.77.03...</u>
541.18.04/.049	Хемијске особине и константе Коагулација. Флокулација. Фазна сепарација	<u>544.77.052...</u>
541.18.05/.052	Справљање (препарација). Дисперзија. Пептизација. Емулзификација (стварање емулзије)	<u>544.77.051...</u>
541.182	Дисперزيونи системи (дисперзни системи). Колоиди у правом смислу	<u>544.77</u>
541.182.02/.023.4	Структура	<u>544.77.022</u> <u>544.77.023.5</u>
541.182.025/.026	Тиксотропија. Реопексија	<u>544.77.022.822</u>
541.182.2/.3	Системи са гасовима као континуалном (носећом) фазом. Аеросоли	<u>544.772</u>
541.182.3	Диспергована течна фаза (у гасу). Магла	<u>544.772.3</u>
541.182.3	Диспергована чврста фаза (у гасу). Прашина. Дим	<u>544.772.4/.43</u>
541.182.4/.65	Системи са течностима као континуалном (носећом) фазом	<u>544.773/.773.433</u>
541.182.8/.84	Системи са чврстим супстанцама као континуалном (носећом) фазом	<u>544.774</u>
541.183/.183.7	Контактни системи. Адсорпција. Хемија површине (површинска хемија)	<u>544.72</u> <u>544.723...</u>
541.2	Атомска теорија	<u>544.1</u>
541.21	Опште. Однос хемијских особина супстанце и њихове масе	<u>544.11(привремено)</u> <u>539.1</u>
541.22	Стехиометријски закони. Константне и вишеструке пропорције. Еквиваленти. Запремински закон гасовитих компонената. Геј-Лисаков закон	<u>544.11(привремено)</u>
541.23	Релативна атомска маса (атомска тежина)	<u>544.11(привремено)</u>
541.24	Релативна моларна маса (молекулска тежина)	<u>544.11(привремено)</u>
541.25/.253	Релативна атомска запремина.	<u>544.11(привремено)</u>

	Релативна (моларна) молекулска запремина. Стереохемија	<u>539.1</u> <u>544.12</u>
541.26/.265	Остали односи релативне атомске масе и физичких константи. <u>НЕМА УПУЋИВАЊА (сувишно)</u>	
541.27	Хемијске особине базиране на атомској структури	<u>544.16</u>
541.28	Радиохемија. (Нуклеарна хемија. Хемија радиоактивних нуклеида)	<u>544.58</u>
541.4/.41	Хемијске комбинације (једињења). Класе хемијских једињења и компоненти	<u>54-3 (привремено)</u>
541.412	Интерметална једињења или фазе Далтонидна фаза. Бертолидна фаза	<u>54-19</u>
541.42/.428.4	Реактивне и нереактивне супстанце	<u>544.424...</u>
541.43	Слободни елементи	<u>544.116</u>
541.44/.444	Хидриди	<u>546.112</u>
541.45/.459	Оксиди. Киселине. Базе	<u>54-31/-36(привремено)</u>
541.49	Комплексна једињења. Хемија комплекса	<u>54-386 (привремено)</u>
541.5	Валенце. Везе. Афинитет	<u>544.14</u>
541.51	Опште о афинитету. Валенца са аспекта структуре атома и периодног система елемената	<u>544.15</u>
541.515	Слободни радикали	<u>54... са .024</u>
541.52/.53	Валенца (константна валенца)	<u>544.146.2</u>
541.54	Споредне валенце. Вернерове валенце. Координационе валенце. Координациони број	<u>544.142.3</u>
541.55/.553	Разматрање јединица валенци.	<u>544.144...</u>
541.57	Везе	<u>544.14</u>
541.571/.571.46	Главне везе. Хомеополарне везе Ковалентне везе. Ковалентност	<u>544.142.2</u> <u>544.144.4</u> <u>544.144.5</u>
544.571.8	Семиполарна веза	<u>544.142.3</u>
541.571.9	Водонична веза. Водонични мост	<u>544.142.4</u>
541.572	Секундарне везе. <u>НЕМА УПУЋИВАЊА (сувишно)</u>	
541.572.5	Координационо повезивање	<u>544.142.3</u>
541.572.52	Нормални комплекси	<u>54-386 (привремено)</u>
541.572.53	Природни комплекси	<u>54-165.3(привремено)</u>
541.572.54	Унутрашње комплексна једињења. Хелатне групе	<u>544.142.3</u>
541.572.6	Везивање диполним силама	<u>544.147.2</u>

541.572.7	Везивање Ван-дер-Валсовим силама	<u>544.147</u>
541.572.8	Резонантно везивање	<u>544.147.5</u>
541.573	Јоногене везе. Електроваленце	<u>544.142.6</u>
541.574	Металне везе	<u>544.142.5</u>
541.6	Хемијска структура уопште	<u>544.16</u>
541.61/.614	Опште о структурној формули	<u>544.021</u> <u>544.13</u>
541.62/.636	Изомерија. Стереохемија	<u>544.12</u>
541.64	Хемија макромолекула. Производи полимеризације. Производи поликондензације. Производи полиадиције	<u>544.23</u> <u>544.25</u> <u>678</u>
541.65/.654	Корелација структуре и оптичких особина	<u>544.164</u>
541.66	Корелација хемијске структуре и термичких особина	<u>544.169</u>
541.67	Корелација хемијске структуре електричних и магнетних особина	<u>544.163</u>
541.68	Корелација хемијске структуре и механичких особина	<u>544.162</u>
541.69/.697	Корелација хемијске структуре и физиолошких особина	<u>544.165</u>
541.7/.73	Опште о алотропији. Физичка изомерија. Различити кристални облици истих супстанци. Полиморфизам	<u>544.344.015.4-17</u> <u>548.33</u>
541.8	Опште о растворима и растворљивости	<u>544.35</u>
541.9	Класификације. Различити системи класификација хемијских елемената и једињења	<u>54-3 (привремено)</u>

Резиме

Године 1990. дошло је до измене УДК за стручну групу физичка хемија.

Измене и допуне за ову стручну групу прихваћене су у Народној библиотеци Србије и уграђене су као део библиографског описа. У недостатку оригинала УДК таблица библиотеке у Србији нису у могућности да прате и користе ове измене. Упоредним табелама дата је конверзија са старих (поништених) на нове индексе за стручну групу физичка хемија, тако да је омогућен несметан рад на стручној класификацији и у другим библиотечким центрима.

Као извори информација коришћени су Универзална децимална класификација, прво српскохрватско издање из 1984. године, и Extensions and corrections to the UDC, series 14 No 1. из 1990. године.

Илинка Смиланич

Конвезрија индекса отраслевой группы физическая химия 541 в 544

Резюме

В 1990. году произошла перемена в УДК, касающаяся отраслевой группы физическая химия. Перемены и дополнения в этой группе приняты в Национальной библиотеке Сербии и являются частью библиографического описания. Поскольку в библиотеках Сербии не хватает оригинальных УДК таблиц, не вполне возможно следить за этими переменами и пользоваться ими. В параллельных таблицах

представлена конверсия со старых (неупотребляемых) на новые индексы для отраслевой группы физическая химия и таким образом обеспечено заниматься без проблем универсальной десятичной классификацией и в других библиотечных центрах.

Источниками информации являются Универсальная десятичная классификация, первое сербохорватское издание из 1984. года и Extensions and corrections to the UDC, series 14 No 1. из 1990. года.

Ilinka Smiljanić

The Conversion of the Index 541 for the Subfield Physical Chemistry in 544

Summary

In 1990, there was a change in the UDC, for the subject field Physical chemistry. Modifications and amendments for this class have been accepted by the National Library of Serbia and have been incorporated in the bibliographic description. In the absence of original UDC Tables, Libraries of Serbia are not able to pursue and to use these changes. The conversion from old (canceled) to new indexes, for the subject field Physical Chemistry, has been given with Comparative Tables, allowing the untroubled work on the professional classification, even in other Library Centers.

The Universal Decimal Classification, First Edition in Serbo-Croatian, from 1984. and Extensions and corrections to the UDC, Series 14, No 1, from 1990 have been used as resources for Information.