

IIS NEWS

☆ 日本化学会賞受賞 ☆

日本化学会では4月4日東大における第7年会総会において本年度学会賞を授与したが、当生産技術研究所藤森栄二技官の「有機蛍光及び感光物質に関する研究」が進歩賞として受賞された。

従来の研究は有機化合物のエネルギー準位、従って光吸収特性の理論並に実験的研究が大部分であったが、この研究では、最近パイ電子の研究と共に、色々な分野でその特異性が注目されて来た有機蛍光物質につき、その蛍光特性が注目されて来た有機蛍光物質につき、その蛍光特性が反応性の観点から研究され、更に感光物質にまで結びつけられたものである。先ず有機蛍光物質がイペリットその他の微量の毒ガスと作用して、しばしば蛍光スペクトル又は蛍光能を変える事を見出してその微量分析を行った研究から始ったもので当時としては全く新しい着想であった。それ以後、無機蛍光体の製法・理論・応用の進歩に比して有機蛍光体の研究は、はるかに遅れており、系統的研究が殆んどなかったため、この分野の草分けとして多数の蛍光及び感光物質を合成し、その応用と共にそのスペクトル構造、他物質との相互作用、発光性並に感光性の研究を進め、蛍光分析の基礎及び応用を築き、同時に物性としての分子論、反応論的考察に努め、これらに基づいて視紅や光合成の人工模型を作り光化学の新しい応用の研究に発展し、この方面の内外の研究者に多大の関心を引き起したものである。

☆ 土木学会賞授賞 ☆

第5部助手水野俊一君の「コンクリートの品質管理に関する研究」に対して、土木学会より昭和28年度の学会奨励費が授与された。

☆ AVSA 研究会発足 ☆

本所第1部池田教授、糸川教授、玉木教授、第3部星合教授、本所々長、高木教授、沢井教授の6教授を中心としてAVSA(Avionics and Super-sonic Aeronautics)研究会が組織され、4月8日その第1回研究会が開かれた。超音速航空工学及び超音速航空電子工学と結びつけた新しい領域を対象とし、今後の発展が期待される。

部 外 活 動

一 寄稿 —

◇助教授 今岡 稔「弗化物ガラスの研究(第2報)」窯業協会誌 24 頁, 1954. 1 月号

◇助手 後藤信行 教授 永井芳男「アセナフテンに関する研究(第3報) 5,6—ジクロロ・アセナフテンの合成」工化誌, 236 頁, 1954 3 月号,

◇助教授 亘理 厚「自動車用重ね板ばねの設計と3枚ばねの応用」機械学会誌 57, 423 1954, 4 月号

◇助教授 松永正久「ラッピングに関する研究(第2報)」精密機械 20, 2, 49 頁, 1954

◇教授 永井芳男「未利用タール成分と染料」有機合成化学協会誌 12, 81, 1954

一 講演 —

◇助教授 浅原照三「脱脂の合理化と界面活性剤」金属表面技術協会, 東京工業奨励館 (1954. 3. 17)

◇助教授 浅原照三「フルフルールとアミンとの反応」(第一報) 日本油脂化学協会春季研究発表講演会 (1954. 3. 31)

◇助教授 浅原照三 助手 高木行雄「 α -アルキルアエリソンの合成」日本化学会第7年会 (1954. 4. 1)

◇助教授 浅原照三「 γ -オレフィンに関する研究(第11報) オクタジエンについて」(同上)

◇助教授 浅原照三 技術研究生 三好淑子「ニトロパラフィン誘導体に関する研究」(第1報)(同上) 1954, 4, 2

◇助教授 浅原照三 特研究生 後藤健一「金属表面上における有機物質の接触角(第3報) 金属表面上の薄膜と接触角」(同上)

◇助教授 加藤正夫 技官 西川精一「Cu—Al, Cu—Zn 合金 γ 固溶体の低温焼鈍による異常硬化について」金属学会分科会 (1954. 4. 2)

◇教授 友田宜孝・助手 吉弘芳郎・浅岡宏・川崎実「人絹用パルプの酢化分解生成物について(クロマトグラフィーによる糖酢化物の検索) 日本化学会第7年会講演 (1954. 4. 1~4)

◇教授 友田宜孝・助教授 中村亦夫・研究員 中村正・大学院学生 渡辺綱市郎・同 中野繁「濃厚膠の醗酵」同上

◇教授 友田宜孝・助教授 中村亦夫・大学院学生 渡辺綱市郎「麴麴製造の機械化に関する研究(第2報)」同上

◇教授 岡宗次郎・助教授 武藤義一・助手 和田芳裕「蒸溜法による水分定量法の研究」同上

◇教授 岡宗次郎・助教授 武藤義一・助手 栗原鎮夫「無機塩類水溶液の精製に関する研究」同上

◇教授 高橋武雄・桜井裕「有機工業分析におけるクーロンメリーの応用(第1報) ハイドロキノンの定量」同上

◇教授 高橋武雄・助教授 仁木栄次・助手 白井ひで子「交流ブリッジを用いた記録微分ポーラログラフの研究(第2報)」同上

◇教授 福田義民・研究員 東畑平一郎・城倉隆「ニッケル触媒の酸化還元速度に関する研究」同上

◇教授 永井芳男・助手 後藤信行・助手 田辺正士・